

، افندى

سرائیلیین بم الزمان

هو کتاب

ان نمير

وليات

فية مارجة

_ افندي

وية ، وفل

اديبنخلي

للعنول

تزاء متنابعة

نجاج منا

جم بالعربية

خنيار انفع

التمالنجاج

حكاية

الملة وقد مر

ان اکثر

الجزا الثالث من السنة التاسعة . ك ١ . ديسمبر ١٨٨٤

المال والعل

قد بعثر الانسان على المال عثورًا كمن يجد جوهرة بغير تعب ولاقصد او يصادف كنزًا محنّى في حله . وذلك نادر لا يُقاس عليه . وقد يحصّل المال بالعل والتعب وهو الاسلوب المعوّل عليه لكسب. وغاية أكثر العلوم والفنون تقليل الانعاب وتعليم الناس كيفية كسب المال باقل شيء من المشنة ولهذا صُنِعت الآلات المخارية ومدَّت السكك الحديدية وأَنشَّت المعامل والمدارس وهلمَّ جرًا ، وإذا امعنًا النظر رأينا أن الناس لا يستطيعون الكسب في الوقت الحاضر ما لم توجد عندهم اسباب الكسب الثلاثة وهي الارض والعل وراس المال وسنوضح كلاً من هذه الاسباب ولو بالايجاز السبب الاول الارض وهي أمُّ اليابسة والمنمورة معا يتصل بها من الهواء والمطر والنور والحرارة لانها مصدر الطعام والشراب واللباس والمعادن وأمجارة الكرعة والحيوانات الداجنة والعقاقير الطبية ومواد الضوء والربنة ومصدركل القوى الطبيعية كالقوة العفارية والكهربائية والعضلية والعصبية وكل ما يدعى ما لأفهي السبب الاول من اسباب المال ومصدر الاموال كلها السبب الثاني العل. أن كل ما ذُكر من مواد الارض الطبيعية لا يُحسّب ما لا نافعًا ما لم يقارن بالعل. وأُحرارُ البقول التي تفو في الارض من نفسها وتو كل بلاطيخ ولامعا لجة لا ينتفع بها الانسان ما لم يقتلها من الارض، والانمار البرية الصالحة الذكل لا ينتفع بها ايضًا ما لم يقتطفها من الاشجار. والعادور والوحوش والاساك لاينتفع بها ما لم يصدها من البر والبحر. والمعادن واتحجارة الكرية لاينتفع بها ما لم يستفرجها من الارض. ولا يخفي ان افتلاع البقول واقتطاف الاثمار واصطياد الحيوانات واستغراج المعادن اعال يعلها الانسان ويضطر اليها ولوعاش عيشة البرابرة

ولا يجوا بدونها . فلا بدّ من العل للانتفاع عواد الارض ولذلك جعل سببًا من اسباب المال ، وقيمة

طبعةاولي

7 4.6

الاموال تزيد وتنفص عند المتمدنين بالنسبة الى العمل الذي علت به لا بالنسبة ألى ماديها . فن علك قنطارًا من الحديد علك غروشًا قالمة ولكن مَنْ علك قنطارًا من الابر علك الوقًا من الغروش لانه علك العل الذي عُمِل به الحديد ابرًا

السبب الثالث رأس الما ل ويراد به كل ما يستهائة الانسان من القوت والكسوة والادوات قبلها بنال من عله ما يفونة ويكسوة ، وهو سبب ضروري لفصيل المال فان لم يكن للانسان طعام يقونة ولو مرة واحدة في اليوم سعى اولاً في المحصول عليه ولولم بحصّل في نهاره الا ما يسك رمنة ، ولم يزل كثير ون من نوع الانسان باكلون نباتات الارض و يصطادون حيواناتها كالبهاغ ويسعى الماحد منهم يومة كلة ولا يحصّل كفافة الا بعد المشقة الشديدة . فهولاه لاراس مال عندهم الأما استنبطوه من الادوات لاقتلاع الجذور واقتناص الحيوانات وما يتبلغون به اليوم ليتقوو على السي في طلب رزقهم في الغد ولكن الفريق الاكبر من بني البشر قد جارزوا هذه المخطة واذخروا رأس مال ينفتون منة و يعتمدون عليه وقت العلى وفلاحهم يتعب تعباشديدًا على فلح الارض وزرعها ويلتزم ان يلبث بضعة شهور يقتات ويكنسي بما عنده من المال قبلما يستغل زرعة وينتفع به ولكن الزناع الاسعار فباعها بثن غال وحصّل ما الا يحصلة المتوحش بضاحف النعب وقس على ذلك بفية اعال المتمدين و ولا يتفقى ان السببين الاولين اي الارض والعل ضروريان القصيل المال اذ يكن الحصول عليه بدونها ولما الثالث اي رأس المال فغيرضروري ولكنة لازم جدًّا الخصيل المال الا يكن الحصول عليه بدونها ولما الثالث اي رأس المال فغيرضروري ولكنة لازم جدًّا الخصيل المال الكثير من المال بالفائل من النعب وسيأتي الكثير من المال بالفائل من النعب وسيأتي الكلام عليه وعلى العل في فصل آخر

مهيرس به من بالميون السبين الاولين اي الارض والعل رأينا ان الثروة لنوقف على الخاب عملها اكثراً النظرة النظرة السبين الاولين اي الارض والعل رأينا ان الثروة لنوقف على الاول لان الارض العاحدة قد يعيش اهلها في اليسر والرخاء ونندقن علم عليم الثروة حتى تفيض على ما حولهم من البلدان وقد يعيشون في العسر والضنك ولا يفيض علم شيء من سنة الى سنة ، واهلة ذلك كثيرة جدًّا افريها بالادنا هذه فان اهاليها الآت في ضنك شديد ولم يكونوا كذلك منذ الفي سنة مع انهم كانوا اكثر عددًا ، والبلاد لم لنفير ولكن تغير الناس وتغيرت اعالم ، وكذلك بالاد اسبانيا فانها كانت ايام استيلاء العرب عليها جنة لتدفق بالخبران ثم ابتلعت اموال اميركا وهي الآن اقل ثروة منها في ايام العرب مع انها لم نزل في طيبة هوائم وجودة تربيها وكثرة معادنها ، وإهاليها الاسبانيون اقوياة البنية اصحاء الاجسام لا يهاون الاعال وكثرن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يُعل في السبوط الثلاث ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يُعل في السبوط الثلاث المن المنها الاساليب ، وكل بلاد عمل اهاليها بوجب هذه الشروط الثلاث المنها الامكة واجود الاساليب ، وكل بلاد عمل اهاليها بوجب هذه الشروط الثلاثة واصلح الامكة واجود الاساليب ، وكل بلاد عمل اهاليها بوجب هذه الشروط الثلاثة المنها الامكة واجود الاساليب ، وكل بلاد عمل اهاليها بوجب هذه الشروط الثلاث

وكانت عند نشرح كلاً . الشرح

سوی فالف الانسب از خالف بیتم الاختیار ان

زیادة ایضا اختبار غیر الناس کلهم متساویة ولا

الشره

بزرع قعقاً . نرى الناس اكثر ما يج بحسن زرع

في الارض و النتيج الحرير ذهب ادرا صامح لعمل الواجب على والوقود وية تكون نفقته

التي لم تنج لم وافضل

بافل شيء ومصنوعاتها وكانت عندهم اسباب الما ل الثلاثة المذكورة آنفًا صارت في مقدمة البلدان ثروةً وعارةً. وها نحن نشرج كلًا من هذه الشروط شرحًا موجرًا

الشرط الأوّل مناسبة الزمان. من المعلوم ان الازمنة لا تناسب كلها للعل الواحد على حدّ سوى فالفلاح قد علمته التجارب ان يفلح الارض في الوقت الانسب للحها وبزرعها في الوقت الانسب الرعها وقد علمته ايضًا ان لزرع هذا النوع من الحبوب وقتًا ولزرع ذاك وقتًا آخر . فان خالف بينها او لم يجراعاله في اوقاتها المناسبة لم يستفد منها الفائدة الكبرى . والتاجر قد علمه الاختبار ان يجلب الانسجة الصوفية في الشتاء والقطنية في الصيف . وهذا وإن ظهرانة واضح لايقبل زيادة ايضاح الآان الاعالى كثيرة وإخذار الانسان المواحد لا يكفيه فلا بدَّله من الاعتاد على اختبار غيره من العالى ولاسيا الذبن ينقطعون الى المجمث في طبائع الامور ولولا ذلك لافلح الناس كلم على حدِّ سوى ولكنهم يتفاوتون كثيرًا في إحكام الاعال في اوقاتها فلا تاتي اعالم بنتائج الناس كلم على حدِّ سوى ولكنهم يتفاوتون كثيرًا في إحكام الاعال في اوقاتها فلا تاتي اعالم بنتائج

الشرط الثاني مناسبة المكان . وهذا الشرط ظاهر ايضًا في احوال كثيرة فاننا لم نر احدًا بزرع قسمًا على الصخراو بصطاد سمكًا من الرول ولكنه غير ظاهر في احوال أخرى بل كثيرًا ما نرى الناس بحاولون نقضة فيرجمون بخني حين . مثال ذلك ان الارز يجود في وادي النيل اكثر ما يجود في اراضي سورية اكثر ما يجود في وادي النيل فلا بحسن زرع الارز في سورية والمتبغ في مصر ، والحرير كثير في سورية والمحديد قليل فيها أو هو كثير في الارض ولكن استعالة متعذّر لفلة الوقود ولصعوبة النقل ومع ذلك لم تنشأ في بيروت شركة لسبح الحرير بل انشتت فيها شركة لسبك الحديد وهذا على وصح في غير محلو وكانت عاقبته انه دهب ادراج الرياح وضاعت الاموال التي بُذِلت فيه ، وإذا لم يكن في نواجي بيروت تراب ما لحاح لعل الذي أقيم فيها منذ مدة لعالم قضع في غير محلو ولا فائدة منه وكان الواجب على صاحبو ان يتاكد اولاً مناسبة المكان لانشاء هذا المهل من حيث وجود النراب والماء والوقود ويقاكد ايضًا امكان بيع كل ما يصنعه في هذه البلاد او امكان نقاد الى بلاد أخرى بحيث والمؤود ويقاكد ايضًا امكان بيع كل ما يصنعه في هذه البلاد او امكان نقاد الى بلاد أخرى بحيث نائي لم نتخ لم تكن موضوعة في محلها

وافضل اسلوب للنجاج وتكثير الثروة أن نقتصركل بلاد على الاعال التي يكن ان نتم فيها بافل شيء من النعب وإن تطلِق السبيل للتجاركي ينقلوا ما يشاخون من حاصلات بلادهم ومصنوعاتها الى المبلدان الاخرى ويجلبوا منها ما تحناج اليه بلادهم من المصنوعات والحاصلات.

يها . فن فاً من

الادوات ان طعام ويسعي يه الأما على السعي على السعي موزرعها الى وقت على ذلك على ذلك

على الثاني ماء ولندقق يفيض عنم تغيّر الناس باكتبران طبية هوائما ن الاعال،

وط الثلاة

العصبل

وهذا الموضوع وإسع ابضاً وسنعود اليه في فرصة أُخرى

الشرط الثالث حسن الاسلوب. لابد اكل عامل من انفان اسلوب العلى الذي بعل به حتى لا يذهب شيء من تعبو سدى ، وقد يكن ان بعمل العلى الواحد على اساليب هغاللة ولا بد من ان يكون بعض هذه الاساليب افضل من البعض الآخر فيجب ان يكون العامل عالما بحنينة ولا بد حتى يخنار الاسلوب الافضل ويختلص من العبث ، فيجب تعليم العبلة مبادئ العلوم الطبعية والميكانيكية اللازمة لا نقان الاعال وإذا تعذّر ذلك وجب ان يقام لهم مدير عالم يدرجم في اعالم، وعندنا ان هذا هو السبب الاكبرانا خر الاعال في بلادنا وقلة الثروة فيها فان اهاليها امسوالنا على على اختراع آلة نتحرك من نفسها حركة دائمة وهو لو درس مبادئ العلوم الطبيعية والميكانيكية لعلم ان ذلك ضرب من المحال وتخص من اضاعة الوقت والتعب ، وكم من مرة سمعنا ان الصباغين في بلادنا فسد نيام ولم يعد صاكما الشيء فخسروا مالهم وتحيم وهم لو تعلموا المبادئ الكياوية المعاني بالصباغة لخلصوا من هذه الخسائر كلها ، أو يخفي على احدٍ من اها لي لبنان ان معدل غاة مد الحنطة الانسويين غاة المد فيها خسون بل ستون مدًا . هذا ولو اردنا ان نفصل افتفار الاعال العلم ونين الما نين غاة المد فيها خسون بل ستون مدًا . هذا ولو اردنا ان نفصل افتفار الاعال العلم ونين سبب تأخر كل على من اعالما لبنا المقال فوق الاحتمال

ثم ان الاعال لا نُتقَن الانقان النام ولا تُعل باقل شيء من المنفقة ما لم يشترك فيها كثيرون ويعلى كلُّ منهم جزّا منها فقط ويقال لذلك نقسيم الاعال وهو شرط لازم لانفانها. والظاهران الناس انقادوا اليه منذ الفديم فترى في كل قرية من القرى الكبيرة خبَّازًا وقصَّابًا وحلاً اوتجَارًا وَتَعَارًا منهم يقتصر على صناعك بل ترى نقسيم الاعال جاريًا في بيوت القرى الحنيرة ايضًا فالرجل يفلح والمرأة تطبخ وتغزل والصبيان برعون المواشي والبنات يحلبنها ، ويزداد نقسيم الاعال بازدباد التمدن فترى في المعل الواحد عَمَلَة كثيرين بين المدير والكاتب والموقّ والصنّاع على اختلاف اعلم والحَالين والمخدم ، ولهذا التقسيم ست فوائد كبيرة

لاولى ازدياد مهارة الصنّاع وهي لانزيد الا بالمزاولة الشديدة والتكرار حتى يصير العمل ملكة في العامل مثال دلك ان الحداد الذي لم يمارس على المسامير لا يستطيع ان يعل في اليوم اكثر من مثني مساراو ثلاث مئة ولكنة اذا مارس علما يصير قادرًا ان يعل ١٠٠٠ مسارفي اليوم. وإذا تربى على ذلك من صغره قدران يعل ٢٢٠٠ مسارفي اليوم

الثانية عدم اضاعة الوقت بالانتقال من على الى آخر. فان كل عل يمناج من الادوات

والاستعداد م ينزك الادوار

برد وهذا ايضًا عا^خ الثالثة تَ

وإحد، فالها رسولاً ويرسلهٔ رسولاً آخر وه

باحدًا منهم . و صارت اقل . والعلمية فتكرّ و

رسب الافرنج آلات واحد فرخص

الرَّابِعة ا حرفةً لهُ والض

وکل انسان بح الاعال سهل

اکخامسة سوی فاذا انة بعضهم بعضاً و

بعضم بعضا و فبيلة عائشة و-السادسة

حتى بعاون به وصانع المطبعة

وصانع المطبعة وكثيرين غيره انه المح

وازجيها.وهم أ الاخير القصود

الاعال نتيعية لا

والاستعداد ما لا بجناجهُ غيرهُ فاذا عمل الانسان هذا العمل ثم تركهُ ليعمل عملًا آخر اضطرًا ان بنرك الادعات الاولى ويستعمل غيرها وقد يضبع في هذا الانتقال وقتًا قدر الوقت اللازمر للعمل. وهذا ايضًا واضح وهو من أكبر الاسباب لرخص البضائع الافرنجية مع غلاء اجرة العملة عندهم

الفالفة تكرير النفع اي ان نفسيم الاعال يكن كثيرين من الانتفاع بعل انسان وإحد في وقت واحد، فاذا الرد زيد ان يرسل كتابًا من بلد الى آخر اضطرًا ن باخذه بنفسه او ان يستأجر رسولاً ويرسله معه ويدفع اجرته كلما وكفا او الرد عمروان يرسل كتابًا لاقتضى له ان يستاجر رسولاً آخر وهم عرّاً فلوقام رجل جعل حل المكاتيب حرفة له لخدم اهل البلد كلم وهو بخدم وحلًا أخر وهم عرفي هذا المبدأ قد أنشئت البرد وقلت اجرة نفل المكاتيب والجرائد ونحوها حتى حارت افل من القليل ، وعلى هذا المبدأ ايضًا قام أناس واتخذوا لهم حرفة انشاء الجرائد الإخبارية والعلمية فنكر رنفعهم الوفًا من المرات ولم يزد التعب والنفقة الأقليلا، وعلى هذا المبدأ ايضًا عبل العلمية فنكر رنفعهم الوفًا من المناع الواحد على نسق واحد كأنها تسبكها سبكًا في قالب واحد فرخصت مصنوعاتهم ولم يعد محكمًا لاحد أن يجاريهم ما لم يستخدم تلك الآلات

الرابعة اخنيار العمل المناسب للشخص . فانه يحدث من نقسيم الاعال ان القوي بخنار الحدادة حرفة له والضعيف الحياكة او السكافة والحاذق عمل الساعات والجاهل تصليح السياجات (الوشع) وكل انسان بخنار العمل الذي يربح منه اكثر ما يربح من غيره من الاعال . وكلما كثرت إناسيم الاعال سهل على كل احد ان يجد عارد مناسبًا له فيهر فيه ويزيد ربحة منه

الخامسة اختيار المكان المناسب للعل فان الاماكن المختلفة لا تناسب الاعال كلها على حدِّ سوى فاذا انقسمت الاعال اختص بعضها بهذا المكان وبعضها بغيره واشترك البشركلهم في خدمة بفضه بعضاً وتمكنت علاقاتهم بعضهم ببعض بولسطة القبارة ، ولولا ذلك لبقيت كل امة بل كل فبلة عائشة وحدها مستقلة عن غيرها من القبائل

السادسة التماون على الاعال الن نقسيم الاعال لا يبعد الصنّاع بعضهم عن بعض بل يقرّ بهم حق بعلون بعضهم عن بعض بل يقرّ بهم وصانع بعلم على العلم والمحتلف الحروف وجامعها وصانع الطبعة وصانع الورق وصانع الحبر والموّلف والمحرّر والمصحح والطبّاع والحيّاط والمجلد وكثيرين غيرهم من مستفرجي المعادر وسابكها وجامعي الخرق والمتجرين بها وصانعي الاصباغ ومازجها وهم كاجزاء آلة واحدة بعمل كلّ منهم عملاً خاصًا ويتعاونون كلهم سويّة على اتمام العمل الاخير المقصود من اعالم كلها ، وإذا امعنًا المنظر لم نر صناعة مستقلة بنقسها بل وأينا التعاون في الاعالى عاملاً التعاون عليها اكثر من اربعين عاملاً

ي بعل به الما مجنينة ولا بد الطبيعية في اعالم. امسوا لنلة مهارة وليلة

النيكية لعلم الصباغين وية المتعلنة مد الحنطة

ص لبعض للعلم ونبين

پاکثیرون الظاهران اَدًا وَتَجَازًا الله فالرجل

ل بازدیاد لی اختلاف

العمل ملكة اليوم آكار اليوم. وإذا

, الادران

وقطعة الفطن لا تنسيح حتى يتعاون عليها اكثار من مئة عامل ، وكلما اكتشف اكتشاف جديد زادت الصنائع عددًا وزاد تعاون الناس ، فانه لم يمض على صناعة الفوتوغرافيا الأ مدة وجبزة ولكتها قد أوجدت ست عشرة حرفة جديدة وكلها لازمة أيمل كل صورة من صور الفوتوغرافيا . ويسى هذا النوع من التعاون بالتعاون المركب تمييزًا له عن التعاون البسيط الذي بتعاون فيو كثيرون على عل واحد في وقت واحد و يعلون فيه معا كما اذا جذب كثيرون حبلاً واحدًا لرفع شيء ثنيل ، والغالب أن الناس الذين يقتسمون العمل يتعاونون التعاون المركب والبسيط حسا تدعو الحال فيعلون معًا اكثر من مجموع اعال كلّ منهم

هذا من جهة المنافع الناتجة من نفسيم الاعال ولكن لايليق بنا ان نذكر المنافع ونترك المضار ولوكانت قليلة جدًّا بالنسبة الى المنافع ومرجع هذه المضاركلها الى حصر قوى المَّال ضمن حدود ضيفة . لان الانسان الذي يزاول عهر واحدًا لا يندر غالبًا ان يعل غيره فاذاكسد عله ان اضطر ان يتركه لمبب آخر لم يستطع غالبًا ان يعل غيره . وما من دوا الذلك الأ الصبر والاجتهاد على تعلم حرفة أخرى حالما تكسد الحرفة الاولى وإطلاق الحرية لكل الناس ليجترفوا الحرف التي يريدونها فان الحاجة تدعوهم الى احتراف الحرف المناسبة لهم ولغيرهم . وإلزمان بصح كل خطأ يتع في ميزان الاعال

الديانة البرهيّة

قال الامبراطور مكسيمايان قولاً جرى عجرى المثل وهو Homo sum, humani nihil ومناه و a me alienum puto." معناه و انني انسان فلا اعد شيئًا مًا يخنص بالناس غريبًا عني والمستندر يغمّق صدق هذا القول في زمان من الازمنة كما تحقق في الزمان المحاضر و فقد اوغل الاسكندر المكدوني في المشرق ودوّخ القسم الأكبر من بلاد الهند ولم يخطرلة ولا لاحد من البونان انهم بحاربون اعامهم بل اخوتهم و وبني هذا الامر مختّى عن كل العلماء حتى قام لقويو هذا العصر ودرسوا اللغة السنسكريتية فوجد والنها اصل اللغات الاوربية وإن اهالي الهند وإهالي اوربا من اصل واحد وقبيلة واحدة وقد كتب المبشرون والسبًّاج الكتب الضخية سفي اديان الشعوب الوثنية وصوّروها صورة سعجة قبيحة نقشعرُ منها الابدان وترتيف منها الفرائص حتى خلنا الغرين المهروب والمثنية وعوروها صورة سعجة قبيعة نقشعرُ منها الابدان وترتيف منها الفرائص حتى خلنا الغرين المهروبي نوعنا شياطين بصور البشراو بشرًا بطباع المهائم ولكنَّ الباحثين في اديان البشر

قد ازاحوا اکح الانسان ومشا والفارسيَّة من

وها البرهية و نصفها في الاوً الديانة ا

نفس من اه قبل المسيح يغو الى شيع كثيرة لالانتفادها وا الاوائل . لاننا العلامة مكس والعوائد على 1

من أو الوجود لذاته غ التي لا يُعبَّرعنه والمَّلة والمعلول بكون تارةً متص جوهرًا مجردًا لا

جوهرًا مجردًا لا ووجودهُ المطلق ولاشيء فيه من ويقولون انه يكم البشرلان عقو ا لاينون له هيك

يرن بين به الحال بل بين به وقوم في نفسه ر المبلئة بوجود م قد الراحوا المحجاب وبيَّنول لنا ان ورا تلك الصورة مبادئ شريفة واصولاً صحيحة مغروسة في فطرة الانسان ومشتركًا فيها آكثر الاديان كما اثبتناهُ في ما نقدَّم عن الديانة المصرية والبابلية والاشورية والفارسيَّة من الاديان المنقرضة . وقد بني ان نبيّن ذلك في ديانتين عظيمتين من الاديان الوثنية وها البرهية والمبوذية اللتين يدبن بهما نحو نصف بني البشر . فافردنا المنالة الآتية للديانة البرهية نصفها في الأول كما هي الآن ثم نبيّن ما كانت عليه في اوّل امرها فنقول

الديانة البرهية هي الديانة الشائعة في هندستان التي يدين بها نحو مئة وخسين الف الف نفس من اهاليها، وهي قديمة جلًا تضاهي الديانة اليهودية في قدّ مها لان كتابها الرغ قيما كُتِب فبل المسيح بمخو الف وخس مئة سنة، ولكنها لفلّبت على اطوار شتّى مع تمادي الزمان وإنقسم اتباعها الى شبع كثيرة بتعذّر وصفها كلها في اقل من مجلد كبير، وسنقتصر في هذه المفالة على اشهر مبادئها لالانتفادها ولا لدعوة الناس اليها بل لنكيل ما شرعنا به في المجلّد السابع من المجث في اديان الوائل، لاننا قاصدون ان نجعل ذلك مرقاة الى المجث في اخلاق الناس وعوائدهم متّبعين خطّة العلامة مكس مُلر الذي فضّل الاسلوب التاريخي المجث في اصل الاديان واللغات والاخلاق والعوائد على الاسلوب النظري

من اوّل مبادئ هذه الديانة انه بوجد اله واحد اسه برقم وانه روحي ازلي ابدي واجب الوجود لذاته غير متغير قادر على كل شيء عالم بكل شيء حاضر في كل مكان متمنع دامًا بالسعادة التي لا بعبر عنها بالكلام وإن كل ما في الكون خيا لات او مظاهر من مظاهره وهو الاصل والفرع والعلم والفرع والعلول والخالق والخليفة وكل الموجودات مشاركة له في الجوهر من حيث وجودها ولكنه بكون تارة متصف بشيء من الصفات بل بكون عرقاً عجردًا لا شكل له ولاصفة وهو حينئذ الواحد الذي لا الذي له في الوجود لانه كل الوجود ووجود ألطلق ينفي وجود كل شيء سواه الماكان او ملاكا او انسانا او شيئاً هبوليا او غير هيولي ووجود ألطلق ينفي وجود كل شيء سواه الماكان او ملاكا او انسانا او شيئاً هبوليا او غير هيولي ويولون انه يكون حينئذ عربًا عن الادراك والشعور والوجلان "وعدمًا" بالدسمة الى ادراك وينولون انه يكون حينئذ عربًا عن الادراك والشعور والوجلان "وعدمًا" بالدسمة الى ادراك لاينون له هوكلا ولا يصنعون له مثنا لا ولا يخصونه بشيء من العبادة ولكنه لا يقيم دامًا على هذه المنون له هوكلا ولا يصنعون له مثنا لا ولا يخصونه بشيء من العبادة ولكنه لا يقيم دامًا على هذه الحد له يقود ووجود آخر معه فتنصور له صورة الكون اطاعة لناك الرغبة فحكم ونفي نفسه وجود و فيود الحراك المنات المناذم ذكرها

جدبد وجبزة غرافيا.

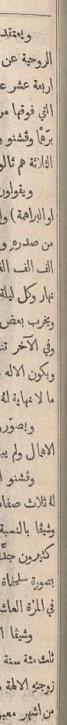
ن فيهِ دًا لرفع ل حسما

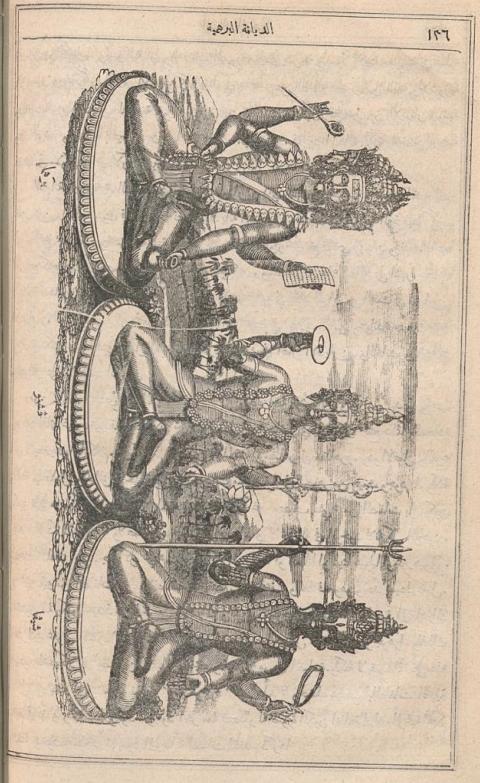
المضار على المضار على المضار على المضار المضار المسار الم

ان يصلح

عني ولم عني ولم المكتدر المكتدر والمن المم

، الشعوب لذا الغريق يان البشر





ويعتقدون انه انتبه مرة الى نفسه فاستحال الى صورة جديدة اسمها البروش وإنفصلت قوته الروحية عن جوهره وتجسمت بصورة انثى وخرجت منها البيضة العالمية ثم خرج من هذه البيضة اربعة عشر عالمًا سبعة سناية وسبعة علوية وارضنا هذه هي العالم الاسفل من السبعة العلوية والسنة التي فوقها مرصعة بالنجوم ومسكونة بالآلمة . ثم صدر من جوهره الجرد ثلاثة آلمة بصورة جسمية وهم برها وشنو وشيقًا فخول اليهم تدبير الكون وعاد الى حالة السبات الدائم وعدم الوجدان . وهولا الثلاثة هم ثالوث الهنود ويقال لهم بلغنهم تركري وصور تماثيهم مثل الصورة المقابلة

ويقولون ان برَهْمًا وهو الاوَّل من هذه الآلمة خلق طوائف الناس الاربع الكهنة (البرهان اوالبراهة) والمجنود والفلاحين والحدَّام - خلق الطائفة الاولى من فيه والثانية من ذراعه والثالثة من صدره والرابعة من قدمه وان هذا الكون سيدوم ما دام برَهْمًا حيًّا ومدَّة حياته الله مئة الله الف الف الف الف الف الله الله وهي مقسومة الى ستة والاثين الف عهار وستة والاثين الف ليلة وكل الما الربعة آلاف والله مئة وعشرون الف الف سنة من سنينا والكون بعمر في مهاره ويخرب بعض الخراب في ليله فيعمر ستة والاثين الف مرة ويخرب ستة والاثين الف مرة ويخرب ستة والاثين الف مرة قبلها يضعل وفي الآخر تنتهي حياة برها فيضمل الكون كلة ويدخل في جوهر الاله برهم الذي صدر منة ويكون الاله برهم نامًا كل مدة وجود الكون فيستيقظ بعد اضعيلاك ويخلق كونًا آخر وهام جرًّا الى

ويصوّرون برَّهْما باربعة روُّوس واربع اذرع كا ترى في الصورة ولكنهم قد اهلوا عبادتهُ كل الاهال ولم يبقَ لهُ الاَّ هيكل واحد في كل بلاد الهند

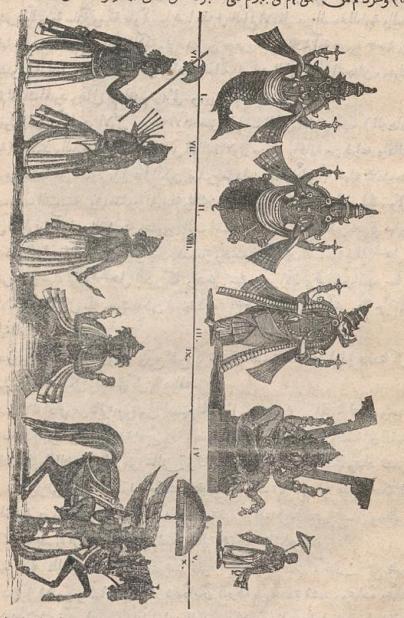
وثشنو الاله الثاني من ثالوثهم ويتول بعضهم انه الاول وبعضهم ان الثلاثة شخص وإحد له ثلاث صفات الجودة والمحبة والخطية فيسمّى برها بالنسبة الى الصفة الاولى وثشنو بالنسبة الى الثانية وشيئا بالنسبة الى الثالث المهاك . وعباد تشنو وشيئا بالنسبة الى الثالث المهاك . وعباد تشنو كثيرون جدًا ويزعمون انه تجسّد تسع مرّات وسيخسد مرّة عاشرة . فظهر اولا بصورة سمكة ثم بصورة سلحفاة ثم بصورة خنزير ثم بصورة اسد ثم بصورة قزم ثم ظهر اربعًا بصورة انسان وسيظهر في المرة العاشرة بصورة فرّس كما ترى في المرقر التالية وهي صور ظم راتو العشر

وشيقًا الآله الثالث وعبادته غير قدي عند الهنود فالله لم يرد لها ذكر الأقبل السيح بيخى المثن منه على الالهمر ولكنها الان اكثر شيوعًا بين البراهة من عبادة فشنو ، وعباده وعبّاد نوجنو الالهة دُرْغا يعذبون انفسهم اكرامًا لها اشد العذاب ، والالهة درغا هذه (واصل اسمها برقاتي) من اشهر معبودات الهنود ويروون عنها ان جبارًا اسمة دُرْغا تعبّد لبرها تعبّدا شديدًا فانعم عليه

6.0

المريد

برها وقربة منة فعنا وتجبّر وتغلب على ثلاثة من العوالم وثلّ عروش الآلمة كليم (ما علا برها وقشنو وشيقًا) وطردهم من معملتهم واجبرهم على السجود له والنطق مجده ولاشي كل الشعائر الدبنية.



فخاف البراهمة منه وإبطلول قراءة الثيدا. وتحوّلت الانهار عن مجاريها وفقدت النار قوتها وهربت منه النجوم مذعورة. ثم اتخذ صورة السحب وصار يمطر الارض متى شاء. فاخصبت خوفًا منه

وازهرت الان زوجنه برقاتي آلاف الف وجنود لا يح فقدم عليها مج

الانجار والجم واخرجت من من ذلك الج بسم آخر فقا برمحها سبع قد نقيص بصورة

مثلث ورمتهٔ م فرفعتهٔ بیدها فوکا لانهار فراتهٔ الثیدا و واهالی

الذهب والفظ واللصوص مو بنفنون فيه نفا خس مئة الف

ويعنقد العلويون ولذ وعندهم ان الم السعادة كلما

دركات العنا الى زمان اضـ ولا ينجوا وازهرت الانتجار والمرت في غير أبانها . فاجتمع الآلمة ورفعوا شكواهم الى شيقًا فرق لهم ورغب الى روجنو برقاتي ان تذهب وتهلكه ، فاستعد درغا القاعها بجيش حرَّار من ثلاثين الف الف الف فيل الآف الف فيل الله الف فرس من سوابق الخيل ومئة النه الف ذراع وجلست على قَة جبل تنتظر قدومة فقدم عليها مجيوشه وابندرها برفي النبال قانها لت عليها انهيا ل السيل ، وكانت الجيوش نقتلع فقدم عليها مجيوشه وابندرها برفي النبال قانها لت عليها انهيا ل السيل ، وكانت الجيوش نقتلع الإنجار والجبال المفار والجبال الفال والانتجار والجبال والمنها الوف الوف من الكائنات فهجست على جيوش دُرغا وابناهتها كلها ولم يبق من ذلك الجيش الجرار الآدرغا وحدة ، فهم على برقاتي ورماها بسهم ملتهب فردّتة عنها فرماها من ذلك الجيش الجرار الآدرغا وحدة ، فهم على برقاتي ورماها بسهم ملتهب فردّته عنها فرماها به فقطعة برمح الموس وجعل برشتها بالجبال وينتلع الانتجار بانفاسه ويحذفها بها فطعنته برمح من بصورة حاموس وجعل برشتها بالجبال وينتلع الانتجار بانفاسه ويحذفها بها فطعنته برمح منذ ورمنة على الارض ، فعاد الى صورته الاصلية وصنع لنفسه مثه ذراع وامسك بكل منها حربة فرفعة بدده ورمنة به المرض ، فعاد الى صورته الاصلية وصنع لنفسه شديد ونحرته بحربة ففاض الدم من فرفعة بددها وطلقت به في الجو ثم جلدت به الارض بعف شديد ونحرته بحربة ففاض الدم من فرفعة الهيار واسلم الروح ، فعاد الآلمة الى عروشهم وقد مالاً والنضاء بتهاليام وعاد البراهة الى فراة القيلا ونقديم الذباح وساها الآلمة باسم درغا تذكارًا لانتصارها عليه

واهالي شرقي الهند متعبدون لهذه الالهة اشد التعبّد والاغنياء منهم يصنعون لها صورًا من الذهب والفضة والمحاس والمها والمحجارة و يضعونها في بيوتهم ويفدّمون لها العبادة اليومية . والسرقة واللصوص من اكثر الناس تعبدًا لها لانهم يعتقدون انها حاميتهم . ولها عبد شهير اسمة درغا بوجاه بغفون فيه نفقات تفوق التصديق. قال الدكتور دف ان مدينة كلكتا وحدها تنفق على هذا العيد خس مئة الف ليرة انكليزية كل سنة

ويعنقد الهنود بالنناسخ وعندهم ان النفس لا ننظير من آنامها الله به ولا يستثنى منه الله الآلمة الها ويعنقد الهنوين ولذلك فكل هندي بنوق دائمًا الى ان يرنقي في تناسخه حتى يبلغ درجة الآلمة ويُعتق منة. وعندهم ان السعادة العظمى والاخيرة في العود الى جوهر برّهم وإن نغوس الابرار ترنتي في درجات السعادة كلما تناسخت الى ان تبلغ حدها عندما بمتزج جوهرها بجوهره، وتغوس الاشرار تفعط في دركات العناب كلما تناسخت حتى تظهر في صورة الجاد او النبات او الحيوان او بحكم عليها بالعناب الى زمان اضجملال كل الاشهاء

ولا ينجو الانسان من العناب ويتمتع بالسعادة الآاذا قام بالشعاش الدينية الطلوبة من طائنته.

قشنو

4.0

وهربت خوفًا سَهٔ ولا يدخل فراديس الآلهة الآاذا على نفيلة من النوافل الدينية . ولا يصير اهلا للامتزاج ببرَهُم الآ اذا عاش بالنفشف والزهد الشديد واكثر من التأمل الروحاني . ويمكن لكل احد من الطوائف الثلاث الآول اي البراهة والجنود والفلاحين ان يبلغ ابة درجة ارادها من درجات السعادة . واما افراد الطائفة الرابعة اي الحدام فلا يبلغون درجات السعادة الا بعد ان ينتقلوا بالتناسخ الى طائفة من الطوائف الثلاث الأول ثم برنتون منها الى درجات السعادة

وشعائر ديانتهم الني توهلم الى السعادة في الصوم والتأمل الروحاني وتنديم القرايين للبراهة من البغر ولكيل والافيال والذهب والفصة والاواضي والبيوت والطعام واللباس واكرامهم بالولاغ الفاخرة وحفظ فصول من نشائدهم الدينية وانشادها بالرقص وخشخشة الخواتم وحفر الآبار والحياض وبناء السلالم بجانب الانهار ليتزل عليها الناس ويغتسلوا وغرس الاشجار بجانبها ليستظل السياج بظانها وبناء الهياكل المجديدة وتجديد الندية والمج الدالانهر والاماكن المتدسة والمهر الاماكن المتدسة والمهر الاماكن المتدسة والمهر الاماكن المتدسة والمهر الماكن المالة عدده نحوالف الني نفس ويغتسلون في نهر الكتاب المارفيها ، وعندهم انشافدس مكان يبلغ عدده نحوالف الني نفس ويغتسلون في نهر الكتاب المارفيها ، وعندهم انشافدس مكان يبلغ عدده نحوالف الني نفس ويغتسلون في نهر الكتاب المارفيها ، وعندهم انشافدس مكان ما يكفي من الذهب وهذا الذهب يصولة البراهة من مائه ولا يباح ذلك لاحد غيره

ومن شعائرهم ايضًا الانتحاراي قتل النفس وهو كنير عددهم فيرمون انفسهم من الشواهق حتى بمرقع اربا اربا او يطرحون انفسهم في الانهار المقدسة حتى بموتع غرقا او يقبرون انفسهم احياء ومن الشهر طرق الانتحار عندهم حرق النساء لانفسهن مع جثث رجالحن . وهذه الفريضة ليست مفروضة عليهم في كتبهم الدينية وكنها عدوجة لم فلا تُجَبّر نساؤهم عليها ولكنهم يقولون ان المرأة التي تعرق نفسها مع جنة زوجها انتمع معه بالسعادة وتسكن معه في الساء خسة وثلاثين الف الف سه اي كعدد الشعر الذي في جسد الانسان وتخلص زوجها بنضياتها ونظيم اهالي امها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها واهالي ابها وإهالي ابها وإهالي المها واهالي النها تطهره من ذاويد ولن كان قد ذيح برهبا الوصديقا . وقد حُر ق في بلاد الهند ١٩٩٧ اعرأة بين سنة ١٨١٥ و ١٨١ و ١٨١٠ و الماقة في خدمة اولادها ، ولكن الحكومة الانكليزية قد الفت حرق الساء من آدار بلاد الهد

وقد وصف احد المنود مشهد حرق امرأة فنال . اجمع رأينا على اجراء هذه الفريضة بعلاً عن نهر الكنك خوفًا من الحكومة الانكليزية فاخترنا ضفة حوض وطهرناها ونصبها فيها اعرادًا

من القصب اقدام . واقمد الموت ومعة ا

انجمبل عن ا طلعنها وعجبو نالوهُ اعجابًا ,

زوجها يوم اة نظر المودع , رئيس البراهة

ووضعت رجاً النبتُ النار في ضجعهُ حتى ارت

بچه حتی ارد فها ورمادًا وا عی وخالتی و

هذه هي ابر العجب فقد کئير منها وح

والاشوريبن وا قلنا في

بدُ من ان تكور بانحنائق الآتية اولاً ان ا

وثانيًا الله

ورابعًا أن الذنب والمعصية وخامسًا بن النصب المندي في فسحة طولها سبع افدام وعرضها ست ومالأناها بالحطب والهشيم الى علوثما في الفدام ، وإقنا على المحطب خية من القصب وزيّناها بالازهار من داخل ومن خارج ، ثم أتي بجسد المهت ومعة البراهة والافارب والاحدقاء وزوجئة لل رضا وهي ملتفة بنقاب احمر بحبب وجهها المجبل عن النظر. فلما وضع الميت على الحطب رفع البراهة النقاب عن وجهها الصبوح قراًى الناس طلعنها وعجبوا من فرط جالها ولكنها كانت مشغولة عنهم بالصلاة فلم تلففت الهم ولاسمعت شبئاً منّا فالوه اعباباً بها . ثم نزعت حلاها وقرقتها على انسبائها ولم تبق عليها الله التهيهة التي قلّدها بها ناوه المجابة بهم اقترائه بها فوضعتها على فها وقبلتها ثم قبات نسبائها واحدة واحدة ونظرت الى المحضور زوجها بوم اقترائه بها فوضعتها على فها وقبلته البرّاقة على ظهرها حتى كادت تمس قدميها . فامسك نظر المودع وحلّت شعرها فانسدلت قصائبة البرّاقة على ظهرها حتى كادت تمس قدميها . فامسك رئيس البراهة يمنها وطاف بها ثلث مزات حول الحطب . ولما اكالت النطواف صعدت عليه وضعت رجلي زوجها على جبينها علام مراث حول الحطب . ولما اكالت النطواف صعدت عليه وضعت رجلي زوجها على جبينها علامة الخرق وجبتها عن الابصار وكان المحمور قد علا أفيت النار في الحطب فارتنعت اللهب والدخان وجبتها عن الابصار وكان المحمور قد علا شبحة حتى ارتبع الى الساء فغبت عن الصواب ولما انتبهت الى نفسي وجدت المحطب كلة قد صار غما ورمادًا والماد على ما حولم وجعتُ انا وابي عظام غم وضائي وضائب ووضعناها في اناء خرقي ومضينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيه"

هذه هي اكثر شعائر الدبانة البرهية كا يعتقد بها الهنود في عصرنا الحاضر والزمان ابواهجب فقد غيَّر لغات الناس وعلومهم وعوائدهم ولم يهب الدنو من اديانهم بل تطاول على كثير منها وحوِّلها عن بساطتها الاصليَّة ، وقد رأَبنا ذلك في اديان المصريين والبابليين والاشوريين والبابليين والاشوريين والفرس فلا عجب اذا رأيناهُ في الديانة البرهية ايضًا

قلنا في فانحة الكلام على هذه الديانة ان اقدم كنبها هو الرغ ڤيدا (ومعناهُ نشد الحكمة) فلا بدُّ من ان تكون مبادئها مسطورةً فيه ، والظاهر مَّا كتبه العلَّامة مكس ملر ان هذا الكتاب يعلَّم بالحفائق الآتية وهي

اولاً ان الاصنام دخيلة في الديانة البرهية غير اصيلة فيها لان لا ذكر لها في الثيلا وثانيًا انه لا يوجد الاً اله واحد وإن بقية الآلهة ، فظاهر له وفي روحية غير ماديّة وثالثًا ان هذه الآلمة خلقت الساء والارض على اسلوب لا يعرفه البشر ورابعًا ان الله يثيب الابرار على برهم ويعاقب الاشرار على شرّهم ولكنه غفور رحيم يصفح عن الذنب والمعصية ، فهو ديان عادل وإب شفوق

وخامسًا انه حاضر في كل مكان يراقب الصالحين والطالحين

هُ الأ النف الدة.

ع الى مهدين

الولائم الآبار منظل

واشهر ن حتی کان

Juish

ق حتی اح_ماء .

ة ليست رأة التي لف سنة

الي ايها ويد ولو

ره المند زد المند

ضة بعبناً

ها اعوادا

وسادسًا انهُ يجب الايمان بالله بوجوده وجوده وقدرته وحايته والكلمة اللاتينية (eredo) هي نفس سَرَدًا السنسكريتية المواردة في الثيدا وقد وردث في ابيات كثيرة منهُ من ذلك قولة "الشهس ما لقمر يدوران في مداريها لكي نرى ونومن". وقولهُ "لا تهلك ذريتنا يا اندرا فاننا موهنون بقونك العظيمة"

وسابعًا أن النفس خالفه . والنص على خلودها وأضح فيهِ جدًّا كمقولهِ "المنصدَّق يصعدالى العلى يضي الى الآلهٰه "وكقوله وهو من صلاة مندمة الى الاله سما

"حيث النور الابدي حيث مقرا الشمس في ذلك العالم الخالد الذي لا يضم له هناك ضني السباء حيث المعراة حرَّة في الساء النالغة من السموات حيث العوالم المتلأثثة هناك خلّد في الساء النالغة من المسموات حيث العمادة والسرور حيث النوح والحبور حيث نجد ما نشتهيم هناك خلّد في ". هذا من جهة الثواب اما المقاب فواضح من ذكره هوَّة اسمها كرَّنا يُطرَح فيها الاشرار والدين لا يضمون الشمايا والذين يكذبون ويتعدَّون على وصايا الله

اما التناسخ فلا اثر له في الثيدا

هذه هي شعائر الديانة البرهية القديمة كما هي مسطورة في كتابها الثيدا . وكتّاب هذا الكناب لا يدّعون انه وحيّ هبط عليهم من الساء بل انهم هم نظوهُ (لانهُ شعر) ارضاء لالهم وإستعطافًا له وإستمطارًا لنعمو

--10 11--

معجم المعرّبات

حرف الفاء

فارنهيت (Fahrenheit) عالم طبيعي ينسب الدي الثرمومتر المنسم بين جود الماء وغاياة

الى ١٨٠ درجة

القالريانا (Valeriana) نبات يستعل طبا

الثانلا (Vanilla) نبات اميركي عطر يستمل طميا ودواء

الفيرين (Fibrine) انظر وصفة بالنفصيل في الصفحة ٢٦١ من السنة الثامنة

فروسيانهد البوتاسيوم (Potassii Ferrocyanidum) بلورات صفرانه تصنع باحادقصاصه المجلود والحوافر ونحوها من المواد الحيوانية مع كربونات البوتاسا وخراطة الحديد، وتستعل المصاغة واستحضار الازرق البروسياني والحامض الهيدروسيانيك وفي الطب ايضاً

الفريا. المنة الرابعة الفسيوا

النصفار النصفار النصفور

عيدان الشخص الفلاملاً

فلكان ا انظر الصفحة

الفلور (الفلوريد

الثناديو الننول

الفنتريك من السنة الثان

الفوتوغرا فصولًا مطوَّلة .

الفوتوفور في السنة اكنام

الفونوسكر الفونوغرا

11 من السنا النيلكسرا

بالتنصيل في ال

الكاسيوم الكاوتشول الفرياسون (Freemason) جمعية ادبية خيرية . انظر كلامًا فيها في الصفحة ٧٩ من السفة الرابعة

الفسيولوجيا (Physiologie) علم وظائف اعضاء الجسد

الفصفات ملح مركب من الحامض الفصفوريك وقاعدة مثل فصفات الكلس وفصفات الصودا الفصفور (Posphorus) عنصر أكثر ما يكون ابيض الى الصفرة شفافًا ، يستعمل لعمل عيدان الشحط

الفلائلاً (Flanelle) نسيج صوفي معروف

قَلَكَانَ (Vulcau) اسم معبود من معبودات الرومانيين واسم سيار بين عطارد والشمس انظر الصفحة ١٢٠ من السنة الثالثة

الفلور (Fluorine) عنصر بسيط لم تدرس خواصة جيدًا حتى الآن

الفلوريد مركب من الفلور وقاعدة مثل فلوريد الكلسيوم

الثناديوم (Vanadium) معدن ابيض فضي قليل الوجود والاستمال

النول (Phenole) هو الحامض الكربوليك

الثناريلكوست (Ventriloquist) المتكلم من بطنو. وقد مرَّ شرح ذلك في الصفية ٢٢٠ من السنة الثانية

الفوتوغرافيا (Photographie) صناعة التصوير بواسطة نور الشمس. وقد كتبنا فيها نصولًا مطوّلة في السنة السابعة

الفوتوفون (Photophone) آلة لارسال الصوت بولسطة النور وقد مرّ وصفها بالتفصيل في السنة الخامسة الصفحة ٢٤٩ وما بعدها

النونوسكوب والنونيد سكوب آلتان وقد ذكرتا في الصفحة ١٢١ من السنة الثالثة

النونوغراف (Phonograph) آلة ترسم الصوت ثم تنطق بهِ ، وقد مرَّ وصفها في الصفية الثالثة و ٥٦ و ١٥٠ من السنة الثالثة

النيلكسرا (Phylloxera) نوع من الحشرات الصغيرة يضر بالكروم وقد مرَّ وصفة وعلاجة بالتنصيل في الصفحة ١٧٥ من السنة الرابعة و ٢٧٣ من السنة الخامسة

حرف الكاف

الكاسيوم (Cæsium) عنصر معدني نادرالوجود والاستعال الكاونشوك (Caoutchouc) هوا لصغ الهندي المعروف (cred) گ قولا

را فاندا

عد الى

ئے ضعنی ظُدنی ، من جہن

لنحوث

الكناب مطافًا له

ه وغاياه

ء قصامه

i- Jain

الكاوران (Kaolin) تراب الخزف الصبني الكبريتات (Sulphate) ملح مركب من الحا. ف الكبريتيك وقاعدة مثل كبريتات الخاس

اى الشب الازرق وكريتات الكلس اي الجبسين

الكبريتيد (Sulphide) مركب من الكبريت وعنصر آخر مثل كبريتيد الانتيمون اي الكل الاسود وكبريتيد الزرنيخ اي طع الفار

الكدميوم (Cadmium) عنصر معدني يشبه القصدير قليل الوجود والاستعال

الكرافيت (Graphite) هو الهلياجين المثقدم ذكرة

الكرانيت (Granite) نوع من الصغور المتبلورة غير المنضدة وهو المعروف بالمحمر الحبباد

الكربون (Carbone) عنصر بسيط من اشكاله الفي والالماس والكرافيت الكربونات (Carbonate) ملح مركب من الحامض الكربونيك وقاعدة مثل كربونان الكلس اي الطباشور وكربونات الصودا اي روح الرماد

الكروم (Chromium) عنصر معدني يشبه الحديد . مركباته كثيرة الاستعال الملوين الكرومات (Chromate) ملح مركب من الحامض الكروميك وقاعدة مثل كرومات البوناما

الكرياتين والكرياتيين مادنان توجدان في اللم وقد مرَّ ذكرها في الضفة ١٦٦ من السنة النامة الكرياسوت (Kreasote) سائل زيتي لا لون له راعمة كالدخان يستحضر من تطران الم الكلوتن (Gluten) المادة الحيّلة التي في الدقيق

الكلور (Chlorine) غاز بسيط اخضر اللون كثير الوجود في الطبيعة مركبًا في مواد تخلله

مثل كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)

الكلورات (Ohlorate) على مركب من الحامض الكلوريك وقاعدة مثل كلورات البوتاما الكلورال (Chloral) سائل لا لون له اذا شه الانسان ادمعت عيناهُ وإذا مزج بالله

تكوَّن منهُ جامد متبلور وهو هيدرات الكلورال المستعل في الطب للنويم الكلوروفل (Chlorophyl) المادَّة الملوَّنة لاوراق آكثار النباتات. انظر وصفها في العنيا

777 من السنة السادسة

الكلوروفورم (Chloroform) سائل طيب الرائمة. استنشاقة يزيل الشعور بالالم وال المستعل التبنيج ويستحضر باستقطار الالكيول وكلوريد الكلس والماء

الكلور 1000

الكلوم كلوريد الز

1 Dlym

الحرارة العاد 1 Repl

عبراً سريًا

1 Whee الايئور والا

الكوك

IDece الكينا

اسخضارها ف

المامَّة التي

كانت ميتة الفاسدة المت

لوقاية الحيوا رائعة القصار

وبناه على ذ بالاقتصار

التصعدات

الكاوريد (Chloride) مركب من الكاور وعنصر آخر مثل كاوريد الصود بوم وكاوريد الذهب الكوكس (Glucose) سكّر العنب ويستحضر الآن من النشا ونحوه

الكاومل (Calomel) هو الكاوريد الزيبةوس ويسمّى ايضًا تحت كاوريد الزيبق وبروتق كاوريد الزيبق وبروتق كاوريد الزيبق. وهو مستوى اليف ثنيل لا يذوب في الماء . كثير الاستعال في الطب الكليسرين (Glycerine) سائل لا لون له زيتي النهام حلو الطعم لا بتبخر في الهواء على درجة

الحرارة العادية الكوبلت (Cobelt) معدن قصف يستعمل اكسيدُه لنلوين الزجاج باللون الازرق وكلوريدُهُ حَبِرًا سرَّبًا

الكوتابرخا (Gutta-percha) صبغ كالكاوتشوك يجلب من ارخبيل ملقًا الكاوديون (Collodion) سائل لزج يصنع باذابة نوع من قطن البارود في مزيج من الاينبر والالكمول

الكوك (Coke) ثم حجري تُزعت منة المواد القارية والكبريت الكبروسين (Kerosene) زيت يستقطر من الفح القاري ويستعمل الانارة كريت الكاز الكينا (Quinia) تطلق على كبرينات الكينا المشهور دواء البرداء. وقد ذُكرت كيفية استخصارها في الصفحة ٢٤٨ من السنة الرابعة

اللباس الصحي

كتب بعضهم الى جريدة التيمس ما مختصة ان النبانات وكل الانسجة النبانية تمتص المتصعدات وإذا السامة التي تخرج من المواد الحيوانية فاذا كانت النبانات حيّة اغيدت بهذه المتصعدات وإذا كانت مينة حفظها الى ان تسخن او نتبال فتنفها، وعليه فا الاثواب الكتانية والنطنية تمتص المواد الناسة المتصعدة من الجسد وتحفظها مباشرة لله . وإما الانسجة المحيوانية كالصوف فقد اعدتها الطبيعة لوقاية المحيوان وفي تسهل تبخر المتصعدات من الجسد ولا تعيفها كالانسجة النباتية ، ويظهر ذلك من رائعة الفيصار القطنية والصوفية فان النطنية تكون لها رائعة خيئة اذا توسخت بخلاف الصوفية وبناء على ذلك اشار الدكتور جاجر اساذ علم الميوان والفسيولوجيا في مدرسة ستنغرث بالاقتصار على الثياب الصوفية حفظًا الصحة ، لان الانسجة النبائية تعيق حركة الهواء وتحفظ بالاقتصار على الثياب الصوفية حفظًا الصحة ، لان الانسجة النبائية تعيق حركة الهواء وتحفظ المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة لمفاجأة البرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل التصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة لمفاجأة البرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل

110

9 410

الغاس

ي الكيل

المحببان

كر بونات

لويان

البوناسا

عندانا المامنة

اران القم

مواد عنفا

legilal

مزج بالله

نها في الصفيا

بالالم وهن

بخليص لابسه من هذه الشرور وهو موّلف من قيص له طبنتان على صدره يغطي الجسد ولا ينتلى ولا يضيق عليه لانه منسوج كا تنتيج الجوارب . ومن رداء (سترة) البس فوق القيص وله طبنتان البضاعلى صدره ويُرَرُّ كله حتى الطوق ولا الهيص والرداه والبنطلون محوكة من صوف غير مصبوغ الو مصبوغ باصباغ ثابتة غير مضرة و ولاصدرة في هذا اللباس او فيه صدرة متصلة بالرداه وكا الرداه وساقا البنطلون تلصق بالبدين والرجاين لقلاً يدخلها الهواه بكثارة ويبرد الجسد بهنة فيها بالزكام والروماتزم و والجوارب من الصوف ايضاً ولها فياصل في طرفها الدخل من جلد ذي ثقوب وقطع من اللبد وجلدها الاسفل من اللبد ايضاً او من جلد ذي مسام وبطالنها من جلد ذي ثقوب وقطع من اللبد فتبقى الرجل فيها نظيفة كاليد لكثرة ما فيها من المسام و والنها لبس الانسان هذا اللباس نقوت دورتة الدموية ويقيت حرارة جسد على معدل واحد ولم يحتم المعام والمرطوبة الا فليلا او لم يوّثرا فيه شيئاً فلاخوف على لابسه من البرد ولا من الحر ولا يضطر ان يلبس الا نوعًا واحدًا من اللباس صيفًا وشتاء في المنطنة المعتدلة

هذا تفصيل اثواب الرجال ويمكن تنويعها قليلاً حتى تناسب النساء . ولا يُتاز لا بسها عن لا بس الثياب النطنية والكتانية الآفي طوق القيص قائة من الكشير الابيض النفي بدلاً من الكشير الابيض النفي بدلاً من الكثيان المنشى . وقد اشار هذا الدكتور بوجوب الاقتصار على الانسجة الصوفية في الفراش ابضاً فيصنع الفراش واللحاف والمخاد من الصوف الابيض النفي في واغشيتها ولا خوف حينقذ على النائم من المبرد فيفنح كوى غرفتولكي يبقى هواؤها نقياً . وهذا اي امكان فنح الكوى وتجديد المواه بالاخوف المبرد من افضل مزايا هذا اللباس والدثار . ثم افاض الكاتب في فائدة هذا اللباس وقال الله قد شاع ببن الجرمانيين وإن الكنت ملنك يابسة ويُعتظر الله بجعلة لباس المجنود الجرمانية نفوية الم

قضيب الصاعقة

نابع لما في الجزم الاول

وسنة ١٨٧٥ اقتفى هجمع لندن المتيور ولوجي آثار مجمع فرنسا وعين لجنة للبحث في نضب الصاعنة فعضت من المجلد السابع ولله الصاعنة فعضت من من ألم وضع القوانين الني نشرناها في الصفحة ٢٥٨ و ٢٥٦ من المجلد السابع ولله غفل عن مساً لة جوهرية وهي ان قوة ايصال القضيب للكهربائية نضعف بازدياد طوله فالقضيب الذي يكفي أنخنه لوقاية بناء على منا قدم لان الموصلات

لَلْكُورِ بِالنِّهُ تَّ مِائِنِتُهُ عَايِ لِم عَلَيْهُ غَانِينِ قَ

في الجزء الا الجي الشهير سنة ١٨٨١

نحوثمن ننقة سنة المما

ويزغم على البطاء ان كل قضيه اذا كان دقي

بل صبر علی حنهٔ ما قصر هذا مو

ننفول لا پخؤ الخنيفة كالر نسبة الى الك او الحربر.

خواصها فا: انجذب انجم من هذا قضيب الرا

ان الجسم الد تدفعة كهربه مثل كهربائه

الكهربائية 1

لكهر بائية تزيد مقاومتها المجرى الكهر بائي بازدباد طولها وقد عرف العلماء الفرنسويون ذلك وانبئة غاي لوساك في نفر بن الذي قرّرهُ سنة ١٨٢٢ وهم يضاعفون الآن ثمن الفضيب كلما زاد على ثانين قدمًا - وغفل ايضًا عن ذكر الطريقة التي استعلت لوقاية فندق بروكسل كما نقدم في انجزه الاوّل وهي من افضل الطرق لوقاية المباني الكبيرة ومستنبطها الاستاذ ملمنس الكهر بائي اللجي الشهير وقد مدحها الاستاذ روسو في نفريره الذي رفعة الى المعرض الكهر بائي في باريس سنة ١٨٨١ وقال انها افضل من الطريقة القديمة والظاهر من تعديل ملمنس نفسه ان نفتنها نحو ثمن نفة الطريقة القديمة بماريس عليمة الماريس

ويزعم بعض الناس ان لا فائنة من قضبان الصاعقة بل ان منها ضررًا آكيدًا. ويهولون على البحاء بذكر الصواعق التي اصابت المباني المحمية بالقضبان. ولكن قد ظهر بعد البحث ان كل قضيب أصيب بصاعقة وفي البناء المتصل به الا اذا كان دون ما يلزم لوقايته مثلها اذا كان دقيقًا جدًّا او غير متصل بمكان رطب. وفي هذه الاحوال ايضًا لم يقصر في انمام وظيفته بل صبر على نار الصاعقة حتى ذاب او غرَّق شذرًا وهذا دليل قاطع على انه لوكان مستوفيًا حقه ما قصر على وقاية البناء على اسهل سبيل

هذا من جهة تاريخ قضيب الصاعقة اما من جهة ماهية هذا القضيب وكيفية جذبه للصواعق فنفول لا يخفى على احد ان الكهرباء اذا فركت بقطعة من الصوف صارت تجذب الاجسام الخنيفة كالريش والقش اي ظهرت فيها قوة لم تكن ظاهرة فيها قبلاً ، وهذه القوة هي الكهربائية نسبة الى الكهرباء ، ويحدث مثل ذلك اذا فرك كلّ من المراتيخ والرجاج بخرقة من الصوف او الحرير ، ولكن الكهربائية التي تظهر على الراتيخ تخالف التي تظهر على الزجاج في بعض خواصها فانه اذا أدني قضيب الراتيخ (بعد ان فُرك) من جسم خفيف معلق بخيط من الحرير الجندب الجسم الخفيف اليه ثم اندفع عنه ولم يعد ينجذب اليه ما لم يدن منه جسم آخر ، وإذا أدني قضيب الراتيخ عنه ولم يعد ينجذب اليه ما لم يدن منه جسم آخر ، وإذا أدني فضيب الراتيخ ثم اندفع عنه ولم يحد بنجذ أن فُرك انجذب اليه كما انجذب اولا الى فضيب الراتيخ ثم اندفع عنه ولم يحد بن فرك الجذب والذي تجذبه كهربائية الراتيخ الله الراتيخ الكهربائية الراتيخ من الكهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيخ فالكهربائية نوعان لا ثالث لها ، وقد دعيت مثل كهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيخ فالكهربائية نوعان لا ثالث لها ، وقد دعيت الكهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيخ فالكهربائية او السلبية ، ووُجد ايضا ان الجسم الكوب بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووُجد ايضا ان الجسم الكهربائية الراتيخ فالكهربائية الوالية الراتيخ المن النها النه المنه ، ووُجد ايضا ان الجسم الكهربائية الرابيج المنه ، ووُجد ايضا ان الجسم الكهربائية الولى بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووُجد ايضا ان الجسم الكهربائية الولى بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووُجد ايضا ان الجسم الكهربائية الولية المنانية الرائية المراتية الرائية الرائية الولية المنانية الرائية الرائية الرائية الرائية المرائية الرائية الرائية الرائية الولى بالزجاجية او الكهربائية الرائية الرائية

ولا بثنى المبتان المب

بهاعن بدلاً من إش ايضًا النائم س بلاخوف ل اله فد ن نقوية لما

2 1 3

في نضبب سابع رككة فالنضب الموصلات الخنيف الذي انجذب اولًا ثم اندفع لم يندفع حتى صارت كهربائينه مثل كهربائية انجسم الذي جذبة وحينتذ انذفع عنه وانجذب الى الجسم الآخر المخالف له في الكهربائية

وتين بهد المجث ان الكهر بائيين الانجابية والسلبية موجودتان معاً في كل جسم ولا نعل لها ما دامنا ممترجنين متوازئين . ولكن اذا أدني الجسم المتوازن الكهر بائية من جسم مكهر بالجبابا (اي ظاهرة فيه الكهر بائية الانجابية) المحلّم كر بائيتة الى نوعيها السلبي والانجابي وإقام السلبي منها على طرفه المديد عنه قانجذب الى المجسم المكهرب والانجابي على طرفه المديد عنه قانجذب الى المجسم المكهرب والدفع عنه في وقت واحد . ولكن المجذب يغلب على الدفع لفرب المخاذيين حنى اذا كانت قوة المجذب كافية لنفل احد المجسمين من مكانه نفلته والصقتة بالمجسم الآخر والالبنا في مكانيها وحاولت الكهربائية نفسها الانتقال من كل منها الى الآخر ولاسيا من الانجابي الى السلبي . فاذا كانت كثيرة ، وقت الهواء الفاصل بينها وانتقلت وسمع لانتقالها صوت كالطقطة ورئي له نور ساطع وهو الشرارة الكهربائية واذا كان القارئ لم يتر الشرارة الكهربائية فط فيس به ان يكسر قطعة سكّر في ظلام الليل فيرى شرارة كهربائية تحدث من انكسارها

والظاهر ان السحب تتكهرب بعض الاحيان بالكهر بائية الايجابية لاسباب طبيعية لاحاجة لذكرها هنا فتحلُّ كهربائية الارض المتوازنة الى نوعيها الايجابي والسلبي وتجذب السلبي الى اعلى شيح تحتها وتدفع الايجابي. فاذا كانت كذيرة مرَّقت الهواء الذي يفصل بينها وبين ذلك الشيح وانقضَّت عليه وامتزجت بكهربائيته دفعة واحدة وكان لا نقضاضها نور ساطع هو البرق وصوت شديد وهو الرعد وتمرَّقت دقائق ذلك الشيح او اشتعلت بفعل الكهربائية

هذا من جهة حقيقة الصاعفة اما قضيب الصاعفة فسلك ثنين من الحديد او المفاس ينصب بجانب البناء ويرتفع فوقة بضع اقدام ويكون له في رأسه حربة موهة بالذهب او البلانين لكي لا يصداً ويتصل من اسفله بشر ماء او بارض رطبة، وهو موصل جيد للكهربائية فخري عليه الكهربائية السحب وتتزج بها رويدًا رويدًا الى ان تبعد السحب عن البناء المحفوظ بالقضيب واذا انفق ان قويت كهربائية السحب وانفضت على القضيب جرت عليه بسهولة الى الارض ولم قضر بالبناء لان من طبيعة الكهربائية انهااذا جرت على موصل جيد كالحديد والمخاس لم يكن لجربائها تأثير قيه ولا في غين من الإجام المجاورة له ولم نتعده ألى جسم آخر ما لم يكن ذلك الجسم اكثرابصا لا لها من الموصل الاول المجام هذا ومن اراد التوسع في هذا الموضوع فعليه بمراجعة ما كنبناه في الجلدات السابقة في حقبة الكهربائية والبرق والرعد والصاعقة وكيفية نصب قضيب الصاعقة

کان ا وسکان البرا بعضهم وانتش حتی حد ود

وم بدينون ا الغزوكاكار البعيدة عنهم فرون كثيرة

الىط افر؛ وكن بني كثر الأفلياد وذ بامتراجها با ذكر هذا المرً

منها إلى الشه

ا ; وفولم عند ر واي ج

قعدنا تظل وقد جستُ والموت والح

البدو وبعض عوائدهم

لجناب شاهين افندي مكار بوس من خطبة تلاها في المجمع العلي الشرقي

كان العرب ينفسمون قبل الاسلام الى قسين كبيرين سكّات المدن والامصار وهم الحضر وكان البراري والففار وهم المدو. وقد تغيَّرت شوُّ ون الفريفين بعد الاسلام ولا سيا البدو فتحضَّر بعضم فانتشر البعض الآخر في البلدان التي دانت لسلطة المسلمين في بلاد العرب وسورية والعراق حتى حد ود العجم وفي مصر ونوبيا وثبالي السودان والصحراء الكبيرة حتى الاوقيانوس الاتلنتيكي. وه يدينون الآن بالديانة الاسلامية ولم يزالها مشهورين بالكرم والوفاء وعلوالهة وإباءة الضيم وحب الغزوكاكان اسلافهم في ايام الروان والمونان. ولم تجتمع كلة العرب ولاحاولوا المسلط على البلدان البعيدة عنهم الاً وقت الفتح الاسلامي ولكنهم فعلوا حينتذ في قرن واحد ما لم تفعلة أمَّة أُخرى في فرون كثيرة فانهم تسلَّطُوا على آكثر المعمورة وإمتدَّت شوكتهم من اقاصي الهند الى الاتَّنتوكي ومن اللهط افرينية الى بلاد الروس. وتحضّر أكثارهم في البلدان التي دخلوها ومزجوا تمدنهم بتبدنها ولكن بني كثيرون منهم على حالة البدارة فلم تنغير عوائدهم وإخلاقهم عًا كانت عليه قبل الاسلام الأ فليلاً وذلك نيجة لازمة عن انقطاعم الى القفار الآ ان القريبين من الامصار منهم فسدت لفتهم بامنزاجها بلغات الامم المجاورة لم حتى فنديل ملكة العربية الفصى قبل زمان ابن خلدون . وقد ذكر هذا الموِّرْخ الشهير طرفًا من اشعارهم وهي افرب الى المعنَّى والعثابا والشلوقي الدارج في هذه الايام منها الى الشعر العربي المؤرون . من ذلك قولم في " رئاء الزناتة مُقارعهم بافريقية وارض الزاب

> نفول فتأة الحي سعدى وهاضها ولها في ظعون الباكيين عويل خذ النب مني لا تكون هبيل مر الربط عيساوي بناه طويل

ا باسائلي عن قبر الزناتي خلينه تراه العالي الواردات وفوقه وقولم عند رحيلهم الى الفرب وغليهم زناتة

واي جيل ضاع قبلي جيلها واي جيل ضاع لي في الشريف ابن هاشم والبدو ما ترفع عودًا ينيلها قعدنا سبعة ايام عيبوس نجينا يظل الحر فوق التصاوي نصلها" تظلُّ على احداث الثنايا سواري وقد جمتُ في هذه الرسالة طرفًا من عوائد البدو في الولادة والملابس والضمافة والولائم والزواج طالوت والحرب والاحكام معتمدًا على ما اعله ُ با لاختبار وما سمعته من ثفات السيّاج والباحثين سم الذي

Jes Yo مكهرب بي وإفام

ذب الي يان حقى والا لبنا

ايجابي الى كالطنطنة بائية قط

الاطوا ي الى اعلى ك الشبح

ا وصوت

والنحاس البلانين ئية فيري دًا الى ان فضت على د انها اذا

. Net. فِي حَفِينَة

18 couly

الولادة

برغب البدو في كارة الاولاد ولا سبا الذكور الذبن بفومون باسم آبائهم وبرثون مناصهم ومنتنها فهم . ويكرمون المنز وجبن آكار من العزب ، وإذا ولد لاحده صبي يقيم له الافراح والولائم ويتنها فهم . وتجدع النساء حول الوالدة بحدثها ايامًا وهي تعني بطفلها ، الآ ان النساء لا يعندين بانفسهن بعد الولادة ولا يأهبن لها بل قد يادن وهن على الطريق ، وعندما يدب الطفل بعلقون له الخرز والنقود على رأسي وعندي ويلبسونه المحلاخل في رجليه والحلق في اذنيه قصد الرينة وصرف نظر الآخرين عنه لكي لا يصاب بالبين ويلبسون البنات الخواتم والاساور و بزينونهن بالوشم على جباههن وشفاههن وايديهن ، وحالما بكر الصبي يبتدى في رعاية المواشي وركوب الخبل وتعلم الطراد

الملابس والاثاث

ملابس الرجال ثوب من الفان ابيض وإسع الكام لها اذناب أسمّى الاردان وهي عندهم بمنامر المجبوب وبعضهم بلبس قوق الثوب قنبازًا من الديما أو الحرير من صناعة دمشق أو غيرها بجسب اقتداره . وإكابرهم بلمسون فوق الثنباز جبّة من الجوخ عريضة واسعة الأكام وكهم بلمسون العباقة فوق ثيابهم صيفًا وشناه و يتفادون السلاح غالبًا من فذّارة وسبف وتخبر وبندقية ، وإشهر اسمنتهم الرخح الذي يجله الفوارس وإكثرهم بتمنطقون بمنطقة من جاد بشدونها وقت الجوع وبرخونها وقت تناول الطعام ولذلك يقال أن البدري بمتنع عن الطعام الما أولا شخور قواة ، وبلمسون على روه وسم الكوفية والعقال واكثرهم بمنون حفاة وبعضهم مجندون جزمة حمراه

اما ملابس النساء فيوب ازرق من الخام طويل واسع البدن والاردان وبنطقة صوف يطوين عايها الوابهن الطويلة ويرخيها الى الارض فيهوهم الناظر ابهن يلبسن ثوبين ، واكارهن يضعن اردانهن على رووسهن ويشددن عليها بمندبل ويرخين الاطراف الى الوراء وكلما كانت المرأة غيية وادت ثوبها طولا وعرضا بحيث يلزم لبهض الاثواب ثلاثون ذراعا او اكثر ، وبعض النساء يوشين الوابهن بالحرير الحنلف الالوان ولا سها على الصدر ويلبسن في الولائم والافراح قيماً من الحرير الابيض وفوقة قنبارًا من الحرير او التطن مشقوق الجانبين الى اعلى الصدر وفوقة حبة قصورة من الجوج ويربطن على رووسهن مند بلا اسود من الحرير اوغيره ويقلين مهلى ذهبية ونفية ويضعن اساور في ايد يهن وخوام في ادامهن وخوام في اصابعهن وقلائد في احجالاً ونساء لا بعتبرون المناه في ارجابن وصفوقاً من النقود على رووسهن على انهم رجالاً ونساء لا بعتبرون المذخ والتباهي بالملابس وبفاخر الفياب بل مجافظون على البساطة

اما بيو بتفلون في ا القمل فعلقيمي^ش

عن مضيفيها وبيوش

ذراعان ونص ويتسمو

ذلك كاسياً بالأون الصهر يت الشيخ لم

يت السيح ليه بالنائم يسبط الخاسية بإلى

اسماسيه والحد كان غيًّا مج يعننون بقريد

بسون باريد وفتخروث ولابيمها الأ

ود بييعها ١٦ حناة ويثننور

اشتهراا راسخاه وآکر فلابد من اف ویذلکل م

ريدن س. بلا دعرة . , الاكرام وان ا

اگراماً مجسب وينومون بولم

وبلده ونة على

اما بوتهم فغيمة عن الشمر بسهل نفلها من مكان الى آخر ، وهم لا يسكنون مملاً وإحدًا بل بتفاون في الارض مجسب مقتضى الحال ولكل قبيلة منهم ارض تخفص بها لا نفجاوزها الا في سغي الفيل فعلقي الى ارض قبيلة اخرى حيث تلفى من الاكرام ما عند العرب وعند ما تريد الرحمل عن مضيفيها يولمون لها ولينة ويا خذون بدلاً منها هدية الشيخ م

وبيوتهم من شعر الماعز وهي شفق بحيكها النساء طول كلّ منها نجو خمس اذرع وعرضها دراعان ونصف فيصلونها معاوينصبونها على اعدة من خشب ويسكنون فيها

ويتسمون بيوتهم الى اقسام بعضها لهم وبعضها الفدوف والزائرين وبعضها للنار والعلمخ وغير ذلك كاسباني والذي تكون عائمة كبيرة ونساؤه كثيرات بفرز لكلّ منهن خباء و ولا بد من بيت بالمون الصووف فيو ضمن بيوتهم على شكل مستطيل او دائرة يضمون في صدرها بيت الشيخ ليهندي اليو الضيوف و بضمون المواثني وسط الدائرة خوفًا عليها من النهب والسرقة . والمائم بسبط لا بذكر فانهم لا ينتنون الا ما بلزم المهوم كفراش ولحاف ووسادة مع بعض الآنية المائمة والخشية على يلزم العلم وفي اكثر البيوت بتنني الرجل بساطًا او اكثر اذا المائم عليو ضيوفة ، وعنده من النع الخيل والحمير والماعز والغنم والبغر والمجال وهم بعنون بارينها ويتنعون بلنها ومنها ، ويتمونون النهوة والسكر والسمن والارز وغير ذلك . ويتمونون النهوة والسكر والسمن والارز وغير ذلك . ويتمونون النهوة والسكر والسمن والارز وغير ذلك . ويتمونون النهوة والسكر والسمن والغريب انهم بمشون وانتمون الجود الخيل

الضيافة

اشتهر العرب من قديم الزمان بكرم النفس والشهامة والنفوة ودماثة الاخلاق ورحابة الصدر والسخاء واكرام الضيف فترى مشاهيرهم بأكرون بالكرم وانذالهم بالبخل، ومهاكان البدوي فتيرًا فلا بدّ من افراز قسم من يتو للصيوف كا مرّ بعل فيه النهوة الزائرين ويتلقى الفيوف بالاكرام ويندل كل ما في وسعة لاكرام م وإذا دخل بدويٌ على قوم ياكلون جلس معهم وشاركم في الطعام بلا دعوة ، واكثر الاحيان اذا دخل غريب على دار قوم تدعوة امينة البيت فيدخل ويلقى الاكرام وإن لم يدخل الزائر يقوم له الكل الاكرام وإن لم يدخل عدّت ذالك خيانة منه أو احتمارًا لها ، وعند ما يدخل الزائر يقوم له الكل اكرام وإن لم يدخل عدّت ذالك خيانة منه أو احتمارًا لها ، وعنده الدقيق ويطبخون الارز بالمهن ويتومون بواجبات الضيافة فيذبحون له نعبة أو غيرها ويعجنون له الدقيق ويطبخون الارز بالمهن ويتومون طبق طبق ومن العار أن يتأخر

ساصبهم والولائم بحدثها بعدثها

ريلبسونه ، باا-ين الما يكبر

هم بمنامر و غیرها بابسون ، واشهر بمرخونها

ة ضوف الكثرهنَّ المرأة النساء قيصًا من فوقة جَمَّة

يَّة وَفَضَّةً قراطًا في

يعتبرون

احد عن حقوق الضافة ولو لعدق فاذا كان المضيف لايلك الا نعبة ذبحها وقدَّمها ولا عُدَّ التَّهَا بَخِيلاً بِعَدَّت الناس بَخِلهِ و والرجل يدافع عن ضيفه وبجمهه من كل عدوٍ ويفند به بنفسه وإهله وعشيرته ولا يسخ بهده اشلاً يُعيَّر بين قبائل العرب، والضيف يعدُّ نفسه من اصحاب البيت فاذا اغارت عليهم قبلة أخرى ساعدهم وانتصر لهم وإذا وقعول في مشكلة اجتهد في فضها ، وإذا اكل احد من طعامهم بني تحت حابتهم وطولبول به سيعة ابام وهذه بسيُّونها اللحة ، وقصصهم في ذلك كثيرة بضية بي المفام عن استيفاعها الآن

الولائم والافراح

البدو مجبون الولائج ولذلك تراهم دائمًا يولونها ويفرحون في ايام السلم ، وإذا اولم احدهم ذيح ذبيجة من الغنم او الجمال او الماعز ووضعها على منسف ثم وضع فوقها ارزًا او برغلًا مطبوطا وسكب فوقها سهنًا كثيرًا ، وقام على خدمة ضيوفي لان جلوسه معهم معيب عندهم فيجلس اولًا الشيئ والوجها، وعندما يشبعون يأتي من هم بعدهم رتبة وينهض هولاه وباني غيرهم الى ان يأكل كل الرجال فيجل (المنسف) الى النساء فياكان مجسب رتبهن ايضًا ، وفي الاعراس بخصص لمن منسف ، وبعض البدو يضعون في اسفل المنسف خيرًا وفوقه ارزًا وفوقه ذبية ، وعندما يبتدئ الشيوخ بمناولة الطعام ياخذ أكبرهم قطعة من الرأس ويناولها المضيف ، وهم يجنه مون الى الولية بدون دعوة رسمية وياخذون الارز بابديم ويكتلونه كتلاً ويدفعونه باباهم الى افواهم بدون دعوة رسمية وياخذون الارز بابديم ويكتلونه كتلاً ويدفعونه باباهم الى افواهم

ومتى انتهى الطعام يعالون القهوة فيحمصونها ويسمنونها سمنًا بحدث انفام شجية يلد ساعها وبعد اغلائها يسكب صاحب البيت فخانًا لله ثم يناول ضيوفه من كبيرهم الى صغيرهم ، وهم بحبون النهوة حبًا مفرطًا كميم للتبغ ويتفننون بعلمًا فتكون الله من قهوة المدن وهي نقوم عندهم منام المسكرات عند غيرهم

البرية وهنُّ ثمن سبق هلًا عدد اليها ورف يُنْل الابنة و

وثن كافي نواجي وهم يتشدون بارزًا وسمنًا و عليه الرصاع في الافراح م

الزواج الغرام رائجة به وحروباً طائاة فيعقد زواجم بدعب رجا ل وبرق الدم من الماشية مة عروسة وحيفا

البيت قريبًا و في نلك الليلة هودج مخصو الطريق وعن ونبق العروس

اخو المروس

105

البرية وهن ينشدن الاشعار ويتبعهن الشبان ويطلنون البنادق ويغنون . ثم يتسابقون على الخيل نن سبق هلّات له البنات ومدحنة . ثم ننف ابنة صغيرة على كتف أخرى وتلوّح بمنديل فن سبق عد البها ورفعها عن كنف رفيقتها ووضعها الى جانبه ورجع الى محجة السباق . فان لم يسبقه احد بنّل الابنة ويرجع بشرف عظيم وتطلق له البنادق ونتكاثر عليه الهبات

ومن عوائد هم في الافراح زيارة مقام بعض الانبياء او ما تسى من الاماكن على اسم الاولياء كا في نراحي الحولة حيث بزورون مقامًا لانبي هوشع فيذهب الشبان والبنات في الحنر الملابس ره ينشدون الاشعار ويغنون الاغاني المطربة وعند وصولم يذبحون الذبائح ويضعون فوقها برغلًا وارزًا وسمنًا وبعد ان ياكل الجميع يقوم البنات ويلعبن بالدبكة وينصب الشبان غرضًا يطلقون على الرزًا وسمنًا وبعد المرار في الافراح ، والبدو احرار في افراحم ويرقص شبانهم وبنائهم في الافراح ، والبدو احرار في افراحم ويرقص شبانهم وبنائهم في الافراح ، والبدو احرار من المراح من اهل الهنة والطهارة

الاعراس

الزواج شرع واجب عند المرب ومجبوب ومرغوب فيؤاذا كان العروسان صغيرين وسوق

الغرام رائجة بينهم دائمًا . وهم كثيرًا ما يزوجون بناتهم بن لا عن اليو وذلك يسبب عداوات كثيرة وحروبًا طائلة موسبب الابنة له حق فيها اكثر من الغريب ولاسبًا اذا كان ابن عها واذا احب شاب فتاة ولم يرض اهلها بترويجها بو هرب بها الى احدى القبائل المسالة اوالمعادية فيمقد زواجها الشرعي خطيب تلك النبيلة حيث يُقدّم لها الاكرام الزائد مع الولائم الحافة . ثم بدهب رجال هذه النبيلة مع اقارب الشاب الى وإلد الفتاة ويرضونه بالكلام ويعطونه عوض المهر مهرين فاذا رضي عاد الرجل بعروس الى اهاء وإقام الولائم والافراح وإذا لم يرض نفور الحروب وبهرق الدماء . وإذا كان الزواج باتفاق الجانبين حل العريس الى اهل العروس مهرًا من من الماشية مقداره بحسب رتبة العروسين ثم يؤتى بالخطيب فيعقد لها ويذهب العريس الى يبتو مع عروسة وحينا تخرج العروس الى بيت ايبها يرافقها رجال عشيرة زوجها ونساؤها مشاة اذا كان البيت قريبًا ولم ألا فيركب المروس الى المناه الهوادج ويخضون بها الى بيت ايبها فتقام لم الافراح في نلك المائة وفي الصباح الثاني تركب العروس مع اختها أو احدى رفيقاتها من قريباتها في في نلك المائة ومولم برسلة العريس وبذهب الكل الى بيت العريس وهم يغنون ويطاردون على الطريق وعند وصولهم نقام الافراح وتدق الطبول وتعزف الربابة ويرقص الرجال مع النساء الطريق وعند وصولهم نقام الافراح وتدق الطبول وتعزف الربابة ويرقص الرجال مع النساء الطريق وعند وصولهم نقام الافراح وتدق الطبول وتعزف الربابة ويرقص الرجال مع النساء الطبون وعند وصولهم نقام الافراح وتدق الطبول وتعزف الربابة ويرقص الرجال مع النساء الطبول وتعزف الربابة ويرقص الرجال مع النساء

رَبْقُ العروس الى ما بعد نصف الليل في خدر حايمًا ثم تنطلق الى خبائهًا . وفي الصباح يذبح

اخو العروس ذبيجةً بين رجايهًا ويولم بها المربع ، وبعد العرس بسبعة ايام نذبج العروس الذبائح

الأعد الله الله الله الله الكل الكل

۽ ذلك

ده ذيح مطبوخا الشيوخ اكلكل ص لهنً ا يبتدئ

ها.وبعد ون النهوة لمسكرات

لى الوليمة

ان بخرج الطون ما الطرب. المضارب بق وصل حِن قابلاً وتجلها مع اقرب انسباء العربس الى بيت ابيها وثقيم عندهُ ثلاثة ايام ثم نعود الى بيت رجلها ومها من ابيها حكل او ثور او غير ذلك برسم الهدية مع فرشها وهي فراش ولحاف ووسادة او طنفسة . وعند ذلك يهيها روجها قبصًا من الحرير وقنبازًا من القطن وحلَّى وعصابة للراس وجزية صفراه او ثوبًا من المخام وإذا كان من اصحاب الثروة فيزيد لها في المحلى والملابس . وإذا كان العربس وإهلة غير قادرين على دفع المهر يطرق بيوث العربان فوبيونة ما تسخع به النفس ليقدمة مهرًا

من قُعل عند العرب في الحروب والمفازي يُعَدُّ شريفًا ولذلك قلمًا يحزنون على قنيل الحرب ولا يعلون له مناحة الا أن النساء القريبات منه في النسب يقصصنَ شعورهنَّ علامة الحزن. وإذا مات احده حنف انته بجنمع حولة النساه على شكل دائرة وبندينة وتاخذ وإحنة منهن سياً وترقص به وعندما يتعبن من الندب والنواح باتي الرجال ومجلونة الى المتبرة حيث يوارونه التراب فان كان كهلاً عزيزًا احاطها قبرة بدائرة من الحجارة قطرها ١٠ انظم وعارها ٢ اقدار ووضعوا فوق القبر قطعًا من الخزف والحديد والصوف والننك ورموا ضمن اللائرة مهاج قهوة وسرج فرس قديم وأنية تحاسية مكسّرة . وينصبون ثلثة اعدة يفعون على احدها شعور النساء التي قصَّت حزنًا عايم وإذا كان شيخًا علوا له قبرًا جبالاً ورحمل عليه ابريق القرية والناجين علامة لكرمة وسيقًا وغلالت علامة لاقتناره وإذا كان شأبًا غنَّى لهُ النه ال وطارد الرجال على الخبل وغنوا وبكول ولعبول بالسيوف. وإذا كان جبانًا ناج عليهِ افارية من النساء ورموءٌ بقليل من المُجَازة وكذا بفعلون بالذي يموت في ديارهم من غير عشيرتهم وإذا ماتت ابنة أو امرأَهُ مينوح النساء علمًا ولا يرقصنَ الأاذا كانت من ابطال زمانها او صبية لامرائهم . وإذا مات رجل في الحرب على مقربة من بيته يردّم بالتراب وبمض المخبارة وإذا كان بميدًا نترك جنته طمامًا لوحوش البر وطهور الساعواذا كان الميت مشهورًا بفضاء اتخذي وأيا وزاريل قبرهُ ووضعوا عليد الا وار والخرق وال اهل اوهام وخرافات . اخبرني بعض الكاربن انهم اقاموا رجة من الحجارة ودعوها قبر عبد الور باسم شاب منهم فلم يض عايها شهر حتى صار البدو يزمرونها بالخرق ويتبركون مها

الحرب صناعة يتولاها البدو منذ نعومة اظفارهم الى ان ينهكهم الكبر فن اشتهر بها أكرر الاكرام الشديد وذاع صينة بالبطش والبسالة ومن لم يحمن القيام بها عدَّ جبانًا وصار هزاً بين قومه و ولما كان للبدو ولع بالحرب كان اكثرهم من اصحاب الشجاعة والاقدام . وكلما اكثر البدري من السلب والنهب عدَّ بين ابطال عصره ورقصت له نساه ربع وتسابقت الى محبته البنات . وكلا

المحرب والغزو

نلت مغاز بهر باثخن بالجرا في ينتها بل ع الغزه والإخذ

الشيخ "اكفيل نيركب الشيخ والغالب

كل فارس و (الفارس والج وبندَّم الفرسا ركبها نصيمهم

بإنا وها سورا ومن عاد المال والمواشح الحاجة . وإلثا

الحاجه . وإلقا النواحي. وقبل الغنيمة بجسب الاولى نصيبها :

ومن عاد وسرقول ما امك رُذِل وحطً قد فارمًا اثناء الح

ویأخاتون الفرت والثبار البات ساحة وبفاخر بهن ساًلفنی اهلهن

نلَّت مغازيه والمواقع التي شهدها وإشتهر بها قلَّ اعتبارهُ بين قومهِ . وكلما قامي من الاهوال واثن بالجراح أكرم وعدَّت جراحة نياشين شرف. ومن هرب من ساحة النتال لم نقبلة المرأتة في ينها بل عيرته بالدناة والجبن وعد في الربع نذلاً مهاناً . واكثر حروب البدو ناتجة عن حب الغزو والاخذ بالثار او خطف البنات او ارتكاب جرية أخرى . ومتى اراد ي النمال صاح فيهم الفيخ "الخيل با أهل الخيل" فلا يضي الا القليل حتى نتأهب الرجال وتعد الخيل والجال. فبركب الشيخ ناقتة ويسير بالفوم الى المكان المقصود

والفالب في حروب البدو ان بركب الجميع على المجال ويقودون الخيل وراه ما ويكون مع كل فارس جامل ينسلِّح ببندقية ومقلاع وطبر (فاس) ويسمَّى الجامل سكمانيًّا ، فيركب الاثنان (النارس والجامل) على جل حتى ينتربوا من مكان النفال فيقف الجلة هم وجالم خارج المعلَّة وبندَّم الفرسان على خيلم الى الحيَّ ويدهون اعدادهم فان عادوا غانمين رجعوا الى الحال وإعطوا ركبها نصبهم من السلب ورحلوا الى ديارهم . وإن طاردهم الاعداء وتغلبوا عليهم المتبأول الى الجال وإذا وها سورًا لم من رماج الاعداء وقد يستطيل عليم اعداقه فيقتلون منهم ويأسرون وينهبون جاهم ومن عادتهم أن ينقسم الغازون الى ثلث فرّق . الفرقة الاولى تدخل الحيّ لاخراج ما فيهِ من المال والمواتي ، والثانية انف خارجًا على مقربة من الحرس للدفاع عن الفرقة الاولى اذا مست الحاجة. وإلثالثة نفف مدِدًا ترقب عابر الطريق وتعلم الحاربين بقدوم الاعداء عليم من احدى النواحي. وقبل الشروع بالنهب نتمالف النرق الثلث على عدم الخيانة وإذا فازول في الحرب اقتسموا الغنيمة بحسب سنتهم وذلك أن القائد أو الامير فيهم يأخذ الربع بإن طمع فالثلث . ثم تخنار الفرقة

ومن عادم من يُعبِّسول الاراضي قبل اقتمامها حتى اذا رأول الفنيمة ممالًا عادول على اعتامهم وسرفوا ما امكتهم خفيةً . وبحل لكلِّ منهم ان يسرق ويقتل لكي يشتهر بإن لزم العنَّة واحترم الحقوق رُذِل وحطَّ قدرهُ . وإذا اغنتم احدهم شبئًا بدون مطاردة اعطى الغنية لشيخ القبيلة ولكن اذا قتل فارسًا انتاه الحرب واغنتم فرسة صارت ملكًا له لا يعارضه احد فيها

ويأخذون النساء معهم الى ساحة النمال كي يعتنبن بالجرحي ويجان الماء لرجالهن ويشجعنهم على الفرب والثبات ويغنبن لم اغاني الحاسة وإذا هرب احد عبَّرنه أو قصَّر شَدّدن هنه ، وقد تدخل البات ساحة الحرب ويفعلنَ فعالاً تُغجز عن مثلها الرجال فيحرزنَ منامًا ساميًا ومازلة رفيعة ويناخر بهنَّ ذووهنَّ وتكثر على ابوابهنَّ الطلاب من الفرسان وإولاد المثابخ والامراء ويصرنَ سياله في الهلين وشرفًا لنبيلتين

heag l , amicil ا صفراء

لعر بس 50

الحرب افاء وافا line . يوارونه ؟ اقدام و مواجع ال شهور الفاجون على الخيل ن الجارة laboral. رب على الر وطورو

الولى نصيبها ثم الثانية فالقالفة

أكرر هزم بين ر البدري

رق وا

عبد النور

ت ، وكانا

وإذا انهزمت قبيلة في الحرب والتجات الى قبيلة أخرى مسالمة اعداتها تبذل هذه جهدها في الفاء السلم او تلازم الحيادة الآ اذا كانت المنتصرة هي المذنبة فتنتصر للفرقة التي التجات البها . وإذا النجاً البها الفريقان تبذل الجهد ايضاً في القاء الوفن او تسعف القبيلة التي النجات البها في الأول اذا كانت الاخرى مذنبة والآفتارم الحيادة . ومن قبل امرأة أو اسر ابنة يعد فعله دون فعل الرجال ولا يذكر بين الغانين . وإذا سفط فارس عن جواده لا يغتلونه ومن سلم لم سلم ولوكان من الد اعدائم ومن استنجدهم انجدوه برجالم ومالم وإذا مات احدهم في الحرب اكرموا الولاد وقاموا بحاجات عائلته وقتبل الحرب أبكي عليه بكاة مرًا ولا يثني اهله عن الاخذ بثاره ، اما الاسير فيكرم ابضاً وإذا فأت لا تقبله البنات زوجاً لحن الأ بعد رد شرفه

شرائعهم واحكامهم

للبدو بعض الشرائع العادلة التي تنصف المظلوم وننضي بانجناية على الظالم وحاكم م يدعى (شرعًا او عارفيًا) والكل يطبعونه . وهو من مشايخ م الذين اختبرول امور الحياة فينفي بالانصاف ومن لم يتم بحكم يقاص بالطرد والتعبير . والاحكام عندهم اما شرعيَّة وهي ما تتعلق بالدين كالزواج والطلاق . وإما عرفيَّة وهي ما تتعلق بالامور الجنائية كالغزو والتتل وخطف البنات وغير ذلك

فاذا كان لاحدهم دعوى على آخر بلغيقُ المدَّعى عليه الى ببت فيطلبهُ المدَّعي من صاحب ذلك البيت ويصير مستولاً عن اللغيقُ الى دارهِ فاذا كان هذا مذنبًا يصرف صاحب البيت المسأَّلة كما بشاه ولاَّ فيتوجه الاثنان الى الشرع مع صاحب البيت الذي مجامي عن نزيله ، وإذا قضي على المدَّعى عابيه بَعِد هذا بالنيام بالامر بكنالة صاحب البيت والتداعي عندهم على هذه العورة

بحضر المنداعيان الى العارفي ومع كلّ منها اثنان او ثانة من اعيان عائلة ويجلسان في صدر المحل فيقول المارفي ان فلانًا وفلانًا قد حضراً ليتفاضها على النصية الفلانية فيجيب الحاضرون انهم يسمعون وحيلتند يأمرها القاضي بان يرهنا بنادقها اوسيوفها او غيرها على الخضوع للحكم ويقول ان الذي يُحكم عليه يفك رهنة ويودي الى غربه فيتسم الحاضرون على اجراء ذلك . ثم يسرد المدعى دعواه والمدعى عليه ساكت وحينا بأني على آخرها بأخذ المدعى عليه بجنج عن نسو ولا يعارضة احد حتى ينتهي فيهنفذ يعرض القاضي القضية على الحضور فيجيبونة ان الحكم للفرغ فياخذ بسائل المخصين ويحاجها ويسائل الحضور في امرها ويسمع اقوال الشهود (ولا فرق عنده في الشهود سواء كانوا رجالاً او نساء او اولادًا) ثم يبدي حكمة ، ثبتًا اياه بشواهد وروايات عن احكم السلافهم فيلتزم الحكوم عليه بالنيام بالحكم وياخذ الرهن الذي وضعة بعد ان يعطي الناض فينا

وبولم الربع حكم العارفي الوجاهة . أه وحكم السرق الثار بالسية

بأدية الدية عثيرته على مديون عن افارب المدي

وم محد ونهي ويبعد النصف الآم المدرة بكل الكيرة يين

غزاة قوه وخ من الغنم من المنتول . فاذ بإهاد

وبوجه وصانة العرض والمآكل وا عنم وككثهم بكتابة الاوراق في الندخين و

Isl

وبولم للربع ولاية ولايتهاون عن القيام بالحكم وإذا عجز عن القيام يه يقوم به اهل ربعه و ولا يستأنف حكم العارفي مطلقا ، وإعظم الجرائم عندهم اغتصاب البنت ثم التعدي على الناموس او إحتفار اهل الرجاهة . اما الفتل فقالها يهتمون به ولا يحكمون على الفاتل بالفتل لان هذا يفرالى غير قبيلته فتحبيه وحكم السرقة التعويض عن المسروق مثلين ، وقتل الاعلاء وسرقتهم مباحة ولا مطالبة بها الأباخذ الثار بالسبف ، ومن يسرق صاحبًا يحكم عليه بنأدية المثل اربعة اضعاف ومن يقتل صديقًا بلزم بأدية الدبة وعلى اهل عشيرته ان يساعدوء عند اللزوم وعلى وريث المفتول ان يفاسم اعيان عشيرته على دبته مقابلة لكونهم مانزمين بساعدي عند الزوم وعلى وريث المفتول ان يفاسم اعيان عشيرته على دبته مقابلة لكونهم مانزمين بساعدته لوكان قاتلًا وحكم عليه بدفع الدية وإذا عجز مدبون عن وفاه الدين المائمة فالدائن ياخذ المال من اقارب غربه وله حق ان يستولى على ما ل الرب المديون ولا يطالبة احد بذلك

وهم بخضعون لمشابخهم خضوعًا نامًا ، فلكل من فنود العشائر شيخ يفضي في احوال فندم فيامر ونهي ويبعد من شاة وبقرب من شاة ، وإذا صارجع جزية من فندم ياخذ نصف الجهوع ويعطي النصف الآخر الشيخ الشيوخ وهو برضي الحكومة ، وشيخ الشيوخ هذا ويسمّى الامير وشيخ الحكم هو حاكم العشرة بكل فنودها وهو الذي يفايل الدولة عن كل مسألة لها علاقة بعشيرته وإليه ترجع المشاكل الكبرة بين فندة وفندة ، وله ريال على كل جل بباع لناجر من عشيرته ياخذه له البائع ، وإذا غنم غزاة فوم خيلاً احضروها له وإن تاخر وا عن ذلك ارسل رجلاً في طلبها ، وإذا مرّ بارضه عدد من الغنم من ١٥٠٠ الى ، ٤٤ اخذ عليها ممّة غرش ، وإذا قتل اجنبي رجلاً من رجاله باخذ هو دية المتول ، فاذا كان القاتل من عشيرته ياخذ نصف الدية و بعطي النصف الآخر الشيخ فندة المنتول .

وبوجه العموم افول ان البدواصحاب نحق ومروة عندهم من شرف النفس والكرم وحفظ العمود وصانة العرض وإغاثة الملهوف وإعانة الضعيف واكرام الضيف والمجار وبساطة العرش في الملابس والماتك والمنتاب النواحش التي تضر بالهيئة الاجتماعية ما يجمل باعظم المالك المتمدنة افتباسة عنم ولكتهم بسطاة يصدقون الخرفات الكثيرة ويعتبرون التنجيم والسحر وإصابة العبن ويصدقون بكتابة الاوراق التي تميل بقلب العاشق اوالمعشوق الى رفيفي، ويحبون الماتكل الحلوة ولاكثرهم ولع في الندخين وشرب المتهوة كولعم في الحرب ، انتهى

4:2=3:5

اذا انتَ لم تشرب مرارًا على الفذى ظئتَ وايُّ الناس تصفو مشاربُهُ

بدها في البها. البها في البها في البها في ملة دون لم المراطقة الم

يدعى اة فينفي ما لتعلَّق وخطف . وخطف

ب البيت يلو . وإذا الله العورة ن في صدر ضرون انه ويقول ان ويقول ان عن ندو كالم المفرع

ق عنده في عن احكام الناضي نيما

المسمرزم وشفاء الامراض

مند نحو منّة واثنتي عشرة سنة اذاع مسمر الالماني انه اكتشف العلة التي تصدر منها الحياة وتحفظ بها وقال انها سائل خني يدار بواسطة المغنطيس الطبيعي فيقوى على حفظ الصحة ودفع المرض . وكان الاب هل استاذ الفلك في مدرسة ثينا قد اعاره قطعاً من المغنطيس يدبر بها هذا السائل فزع كلّ منها انه هو المكتشف الاول لفعل المغنطيس في شفاء الامراض . ولما اشتد بنها المنطاع وعم مسمر انه قادران مجمع النوة المغنطيسية في اي جسم اراده بدون مغنطيس وعلاً بها الفناني كا تمالاً الليدنية بالكهربائية ويشفي بها كل الامراض . ثم اتى باريس وجعل يعنط المرض بالتحديق اليهم أو بامرار يديد عليهم ، ولما كثر عليه المرض جمل يعنطهم كلهم دفعة واحدة فكان بعضهم بنامر وبعضهم يفقد الشعور وبعضهم بصاب بخشنجات عامّة أو خاصّة ، وهذه الحالة الاخبرة بعضهم بنامر وبعضهم يفقد الشعور وبعضهم بصاب بخشنجات عامّة أو خاصّة ، وهذه الحالة الاخبرة كانت اقصى مراده ازعموان المرض بفارق المربض عند ما يبلغها ، فذاع صينة واحشد الناس حولة واعجب كثيرون بو وجعوا له ثلاث مئة وخسين الف فرنك. ولكن لم يطل الامرحتي قامت حولة واعجب كثيرون بو وجعوا له ثلاث مئة وخسين الف فرنك. ولكن لم يطل الامرحتي قامت المجميات العلمية عليه واقنعت المجهور بفساد دعواه فافل نجم سعده ونقلص ظل شهرته ، الأان البيم أنه يعقبات العلمية عليه واقنعت المجهور بفساد دعواه فافل نجم سعده ونقلص ظل شهرته ، الأان اسمة بني مخلّداً في بطون الاوراق ودعواه لانزال نتجدد ما دامت بضاعة الاوهام رائجة

وغاية ما انصل اليه مسمر حقيقة هو تنويم بعض الناس بلمسهم والتحديق اليهم كاسيجي، وند دُعيت هذه الصناعة بالمائية سم نسبة الى المفنطيس او المسمر زم نسبة الى مسمر

وسنة 1121 قام الدكتور ريد المنشستري وبحث في هذأ الموضوع نحو عشرين سنة واستملكة الهبنوتزم للمسمرزم المخالي من الغش. وقد اشار الدكتور لنغلي هذه السنة (1118) بتخصيص الهبنوتزم بالحوادث المثبنة كذهول الادياك والضفادع والسمرزم بالحوادث غير المثبتة كاستطاعة المسمر على الانباء بالغيب وكشف المخبآت ولكننا سنستعلها متراد فتين كما استعلها المجهور ونشتق من المسمرزم فعل مَشمَر نريد به احداث المسمرزم

اذا قلبت الضفدع على ظهرها حاولت حالاً ان نعود ونقف على قوائمها وبطنها قان منتها عن ذلك مرة بعد اخرى لبئت على ظهرها بلا حركة بضع دفائق. فهذا هو المسمرزم أو الهبنوتزم ولكن مَسْمَرنها لا تكون حينقذ شديدة لانها تنتبه بالمنبهات الضعيفة مثل الوخز النال والصوت الشديد والنور الساطع وتلبث مذهولة برهة من الزمان بعد انتباهها ثم تعود الى حالتها الطبيعيّة. وإما إذا لبثت تمنعها عن الحركة ربع ساعة أو أكثر اشتدت مسمرتها ولم تُعدّ تأثّر

بالمؤثرات ا ان تنبه وهِ

نعلما اوضع اذا ق

آخرمن اع وفي كلا الحا الواحد من الحاصل مو

الحاصل من وعاًكسة ولا: الانسان مؤًا

النجني ولوكم العصبية ا اني

ومها ته الارادة . و به العصية وقار

الوارد الى ا. المراكز وهي ا موضوعة وض

الارادة فاض ثيء مخصوص الجانين لانهم

على ان يُسمَر وتعاكس قوة وتعالمه ا

وهذا هوا. عيني الشينص عندما ينظر

دفائق الى ع

المؤثرات الآقايلاً حتى يمكنك ان لفعدها الفرفصاء او فتكتّمها على جانبها او تنكسماً على رأْسها بدون ان تنبه وهي لا نسمٌ بذلك ارضاء لك ولاطاعة لامرك بل لان ارادتها تكون قد شُكّت او بطل فعلما اوضعف بمقاومتك لها المرّة بعد الاخرى، وإيضاحًا لذلك نقول

اذا قطعت راس الضندع ووخرت سافها بلطف رفست برجاها حالاً وإذا وخرت عضوا آخر من اعضائها فَبيل وخرك اسافها رفست برجاها رفسا اشد من الرفس الاول اولم ترفس قط. وفي كلا الحالين الاخيرين قد وصل الى المركز العصبي الذي يسبب حركة رجاها تأثيران مختلفان الواحد من الساق التي وُخِرَت والثاني من العضو الاخر الذي وُخر فَبينها ، والظاهران الماثير الحاصل من وخر الساق فزادة قوة في الحالة الاولى الحاصل من وخر الساق فزادة قوة في الحالة الاولى وعاكسة ولاشاة في الحالة الفائية ، وهذا النوع من المعاكسة كثير الوقوع كل يوم ، فاذا اتر في وعاكسة ولاشان مؤثر ما حتى جعلة بتفاتب او ينجشا فم بدالة أن المقام لا يناسب ذلك بيطل النفاؤب الله الخيشي ولوكان قد شرع فه ، وما ذلك الا لائل الدماغ بيعث قوة عصبية تبطل فعل الفوة العصبية التي شرعت في تحريك العضلات المسببة الثقاؤب والتجشي

ومها تكن الارادة فنعلها يرافنة تأثير في الدماغ فاذا حدث تأثير آخر مقاوم له بطل وبطلت الارادة . وبناء على ذلك قد بطلت ارادة الضفدع بسبب تأثير آخر حدث في بعض مراكزها العصية وقاوم فعل الارادة . هذا هو تعليل الدكتور لنعلي المسمرزم اوالهنوتزم ، ولا يخفى ان التأثير الوارد الى المراكز العصبية من لمس الضفدع وفي ملفاة على ظهرها مخالف التأثير الوارد الى ثلك المراكز وفي قائمة على قوائمها ، والظاهر ان هذا التأثير غير الاعتبادي الذي حدث للضفدع وفي موضوعة وضعاً غير طبيعي فعل بجركز واطئ من مراكز الدماغ وورد منه تأثير مضعف الى مراكز الرادة فاضعفها او ابطل فعلها مدة . ومعلوم ان اكثر الناس لا يُستمرون ما لم يصبوا انتباهم على شيء من الاشياء مدة طويلة ، وإذ المنا لا يُستمر على المان لا نهم لا يستمر عون ان يصبوا انتباهم على المنان الشياء مدة طويلة ، وإذا اعناد الانسان على ان تُستمر يصير يسمر من نفسه حينا يفتكر ان احدًا آخذ في مسمرتواذ تصدر قوة من الدماغ على ان تكاس قوة الارادة فتبطلها او تضعفها وينام الانسان او يبطل الحركة ويفقد الشعور

وهذا هواسلوب الدكتور ريد لمسمرة الناس ؛ يسك الممسير قطعة لامعة من الرجاج أو المعدن امام عني الشخص الذي يريد مسمرتة ويبعدها عنها نحو عشرة قراريط ويرفعها قليلاً حتى يرفع عينيه عندما عندما ينظر اليها . ويأمرهُ ال يحدق نظرهُ اليها ويصب كل انتباهه عليها فلا يمضي عليه خمس دفائق الى عشر حتى نتسع حدقتاهُ أو نتسع وتضيق على التوالي ، فأذا حدث ذلك يردد الممسير

منها الحياة محمة ردفع بر بها هذا اشتد بينها

بها الناني بط المرفق حدة فكان

الة الاخبرة ند الناس

حتى قامت بو . الا ان

يجيه. وند

واستعلاكه من الهبنونزم اعة المسرر من المعرز

فان منعنها لمسروم او وخز الفابل الی حالتها

لم تعد دائر

بدة الاخرى ببط من القطعة الى عيني الشخص مرارًا متوالية فان كان الشخص من بكن مسمرة المسهولة تنطبق عيناة عرائه من القطعة الى عيني الشخص مرارًا متوالية فان كان الشخص من بكن مسمرة بيه بسهولة تنطبق عيناة عرائه سيريدة امام وجه المسر في جهة ماحدة فلا يضي وقت طويل حتى يقع عليه السبات ويُعكم ذلك من انه اذا رفعت بنه وتركت تبفي مرفوعة فيصور حينية مثل آلة بديرها المسمركيف شاء عنالاً وجسدًا. فاذا قال له الى عازم ان اضع جسًا محى على وجهك ثم وضع اصبعه عليه يصرخ متاً كما كن حُرِق بحديد محى . وإذا وفع رأسه الى الوراء اقعنسس وظهرت عليه امارات العبب والكبرياء وإذا سأ لنه حينته عا ينتكر به يحييك انه منتكر بجاله او علو مقامه . وإذا تخيض رأسه ضاق صدره وظهرت على وجهه علامات المقوى وإلا تضاع . وإذا طال الوقت عليه فقد يفقد الشعور حتى بمكن قطع عضو من اعضائه بدون ايفائه على ما قبل

هذا من قبيل حقيقة المسمرزم وكيفية حدوثه اما فعلة بالامراض فيظن البعض الله يشفي بعض الامراض العصيبة ولكن قوة الشفا لا تكون في الشخص المسمر بل في تسكين بعض المراكز العصيبة المقوية فعلها . اما كيفية ذلك فغير معروفة الى الآن ومن المحتل ان المراكز العصيبة تفعل حبئني بالعضو المريض فعلا غيراعنيادي فتغير كيفية تغذيته وتحولة عن الحالة التي هو فيها اي تحولة من العالة التي هو فيها اي تحولة من الماذ المرض الى حالة الصحة. ولكن المرجع عند المجهور انه اذا شُفي انسان من مرضه بعد ان محبر فالذي شفاه هو الموهم لا غير . ومعلوم ان الوهم يتسلط على الانسان عندما يضعف سلطان الارادة فيكون المحمرزم من الوسائط التي تفوي الوهم وتسهل الشفائية . والبحث في هذا الموضوع عمير حبًا لانه يتطاول على بعض النضايا الدينية عالا بهج لنا معتقدنا الربية فيه ولا المجمث عنه . وحميا الآن ان نقول ان الذين يدّعون شفاه الامراض بالمسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا الكن ان نقول ان الذين يدّعون شفاه الامراض بالمسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا المكننا ان ننسب ما يفعلونه الى قوة طبيعية اغنانا ذلك عن نسبته الى قوة فائفة الطبيعة

آلة لانزال المطر

قيل ان مخترعًا عرض على ناظر المباه والسقي في النمسا رسم مخترع ادّعى انه ينزل المطرين السهاء. وهو بلون يطير الى الجوّ بكمية من الديناميت متصلاً بشريط على الارض حتى اذا صارعلى العلو المطلوب بعثول اليه الكربائية على الشريط فاطلقت الديناميت في الجوّ فافضى ذلك الى المطروالرياح على مبلإ حدوث الانواء والامطار والغام فيا حبذا لوضحت الاحلام

تنبيه

وعشران فا

اليوم الفلكي

2

A

11

12

17

14

11

19

17

77

50

19

5.

1.

17

17

الظولهرالفلكيَّة في شهر ك ١٠ ديسمبر ١٨٨٤

تنبية * يبتديُّ اليوم الفُلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ

اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

رفعت بده

نا ل له اني

محمى. وإذا يما ينتكربو وعلامات

ن اعضائه

بشفي بعض العصبية ان نعل حينتذ

ي تحولة من ان مُسْير المن الارادة عسيرجلًا نق وحسبنا إمات فاذا

ل المطرس اذا صارعلی ی ذاك ال

	بالتقريب	والساعة	ليوم الفلكي
يكون القر في الاوج		17	7
ية ترن زحل بالقمر فيقع شالي القمر ٣° ١٥"	0 6 5	1	4
ية ترن عطارد بالمرّيخ فيقع جنوبية 1° ٢٥٪	\$ 6 5	19	差
يقترن المشتري بالقرر فيقع شالية ٤٠٠٠	0624	٦	٨
يستقبل زحل الشيس فيكون بينها ١٨٠ °	@ 8 b	11	11
المرن الزهرة بالفرفتفع جنوبية 1° 10'	069		12
يكون القرفي الحضيض		14.	17
يكون عطارد على تماينه الاعظم فيقع شرقي الشمس ٣٠٠ X		17	18
يقترن المرّيخ بالقر فيقع جنوبية ٥ ٩٥٠	0 6 8	۹.	14
يفترن عطارد بالفرفيقع جنوبية ٢° ٢٧	@ 4 A	٢	-19
١/ تدخل الشمس برج الجدي فيبندئ فصل الشناء	الدخل ا	9	11
يكون اورانوس في التربيع مع الشيس اي يكون بينها . أ	◎□ ₩	7.	۲۴
يكون عطارد في الوقوف		5	50
يكون عطارد في العندة الصاعدة		1.	50
يقترن عطارد بالمرّيخ فيقع شالية ٢° ٢٥ "	\$ 6 \$	1.4	54
يكون عطارد في نقطة الراس من فلكه			۲.
يقترن زحل بالقر فيكون شا الية ٢٠ ١٦	و ينترن ١	î	5.
يكون القمر في الاوج		٦	41
تكون الشمس في نقطة الراس اي في افرب قربها من الارض		1.4	51
03.0 (3.1) 14.0)			

طبعة اولى

111

9 846

بقاء الحياة بعد قطع الراس					175
	وجه القهر	1			
-2	الدقيقة تفريبا	الماعة	البوم		
ين القمر بدرا	۲۲ یکو	4	F	0	
ون القمر في الربع الاخير	× 01	1	4	(
ون القر في الحاق	5 27	4	IY	0	
ون القر في الربع الاوّل		7	10)	
كون الفر بدرًا ثانيًا	N 21	19	71	0	
1 K 1 1 4 1.11 .		111 11 01	1 11 5	11	A

اسها المحمور النجوم الواصلة الى الهاجرة الساعة ٨ بعد الظهر في اولكانون الاول الول المرق المحمود القرس ورأس المرأة المسلسلة والضلع الشرقي من مربع الفرس ورأس المرأة المسلسلة في الزاوية الشرائية الشرقية منه والمجتب في الزاوية المجتوبة الشرقية منه والحبب في الزاوية المجتوب منه ذنب فيطس و فرب خطًا موصلاً بينها فلك الضلع الشرقي من مربع الفرس . والى المجتوب منه ذنب فيطس و فرب الافق المجتوبي السمندل

والساعة ؟ يكون الدب الأكبر طالعًا في الثيال الشرقي عند الافق والجوزاء الى الجنوب منه والجئرون عند الافق والجوزاء الى الجنوب منه والجئار في الشرق الجنوبي بد والساعة ١٠ ينتهي الى الهاجع آخر ذات الكرسي ورجل المرأة المسلسلة ورأس فرساوس وهو بينها و والى الجنوب من رجل المرأة المسلسلة الشرطان من صورة المحل والى المجنوب منة رأس قيطس

بقاء اكحياة بعد قطع الراس

ان كثيرين من الفرّاء الكرام بميلون الى معرفة ما يجدث للناس حتى قطع روُّوسهم فانتطفنا ما بلي من مباحث العلماء في هذا الشان ليحيط القرّاه بهِ علمًا فنفول (١)

(1) يذكر الذين طال عهد مطالعتم للمقتطف أنا ادرجنا في السنة الرابعة من المقتطف في الموجه 12 صورة رسالة برقية وردت على بعض الجرائد الاميركية فبعثها الينا جناب الدكتير ابرهم عوض العربيلي مفادها ان ديكًا قُطع رأسة فبفي حيًّا بعدة ايامًا كثيرة غير أنّا استفر بنا الخبر وبعثنا الى الولايات المتحدة فانانا المجواب بتكذيب فادرجناه في الموجه ٢٣٦ من السنة الرابعة نفسها، ولم يعد يخطر لنابل لا يخطر له اقل ان كاتب "مجلة الحرّف" بعزي البنا تصديق الحنبر بعد ذلك بسبن ويسخر بسفاجننا وبوهم المجمّال انه اوّل من اتصل الى تكذيب الخبر بحدّة ذهنه وسمو ادراك والله صاحب خبر الهرم الذي على 6 م 70 قدم والذي يحي الحديد حتى يجرّ فلا يراه في الظلام الح...

ا شعبه به محمله محمد انه تعامل

الكنف الى العنق . وإذ الجالَّدوين

جادوور واحدة فيطا قال

العضل شد رفاقه . فلما شاخصاً الي لضرب الحس

منحنيًا فضر. على مقطع ا

لاعتراض ا فلما وق انة ينظر الح

اله ينظر الج الاول متمها والضيق ال

م ح مع وكانت تلك قطع راسي

ويظم ما دام نزة العصبيَّة وذ النَّ بعد قد

وثاني

بعث الدكتور بنيكان الى الجريدة العلميّة الفرنسوية برسالة ملخصها أن اربعة من أهل أنامر
لم عليهم بالفتل سنة ١٨٧٥ فقادهم الجلادون الى مقبرة رملّية التربة ليقطعوا رووسهم فيها .
والعادة هناك أنهم بركمون الجرمين مكتوفين أمام أعيدة من الخشب مغروزة في الارض ويربطون الكتف الى رووس الاعدة . فيد المجرمون أعناقهم واجذاعهم الى الامام حتى يطول ما بين فقرات العنق ، وإذا جبنول وقفوا فزعًا من الموت شد غيرهم بشعورهم حتى عدّوا أعناقهم كرهًا ثم يدهن الجلادون اعناقهم بصبغ من الاصباغ حيث بريدون ضربها ويضربونها بسيوف صفيلة ضربة وإحدة فيطيرونها عن الابدان

قال صاحب الرسالة وكان زعم الاربعة المجرمين المذكورين قوي البنية غض الشباب كبير العضل شديد العصب ثابت الجنان لا يهاب الموت فعزمت ان اراقبة وحدة دون غيره من رفاقه ، فلما انوا عم المقبرة فتدمت الى جلّاده وحدَّثة بشانه على مسمع منه ثم التفتُ اليه فرأيته شاخصًا الي وجعل براقبني بأشد الحرص والانتباه ، ثم اركعوهم شول بصره الي قبل مدّ عنقه لضرب الحسام وكنتُ على بعد متربعت منه ولما وقعت عينه على عيني تحوّل عني مسرعًا ومدّ عنقه فينا فضربها الجلاد ضربة واحدة القت راسة على بعد متر وعشرين مني ، وإثنق ان الرأس وقع على منطع العنق قلم يتدحرج كاري العادة بل استقرّ على الرمل حيث وقع شخف نزف دمه كثيرًا

فلما وقع امامي نظرت اليه فارتعدت فرائصي حين رأيت عينيه محدقتين الي آلا آني لم اصدق الله ينظر الي تعينا حتى درتُ حولة ربع دورة مسرعًا فرأيت حدقتيه نتبعانني ثم عدت الى مكاني الاول متهالا فتبعنني عيناهُ هنيهة وتركناني بغنة ولاحت على وجهه حينئذ امارات الالم المبرّح والضيق الشديد كالامارات التي تاوح على وجه الذين بموتورث خننًا بالاسفكسيا الحادة . ثم فق فه فتمًا عنيفًا كمن اعوزه المواه فاراد استنشاقه فزالت منه الموازية فند حرج من مقرّم وكانت تلك آخر علامة من علامات الحياة فيه . وقد جرى ذلك كله في 10 أو 17 ثانية من فطع راسه

ويظهر لي مًا نفدًم امران اولها ان الراس لا يعدم حيانه ولا ادراكه بعد قطعه عن الجسد ما دام نزف دمه محصورًا في حدود معينة وما دام الاكتبين الذائب فيه كافيًا لنضاء وظائفه العصبية وذلك لا يزيد عن نصف دقيقة من الزمار . ففي خلال هذه المدَّة رفع الراس عينيه اليَّ بعد قطعه وتبعني مجدقنيه وإنا ادور حوله كأنه يريد ان يعرف الشخص الذي كمَّ الجلاد في شأنه وئانهما ان حركة فكه السفلي لفح فه انها هي من الفعل المنعكس المهود في الاسفكسيا الحادَّة

ول س المرأة رسيت

لجنوب ل المرأة

ن صورة

و غرب

فاقتطننا

المتنطف الدكتور بنا الخبر

بة نفسها. كرسنون

آكهِ وهن (مالخيين

1/3

فاذا ثبت هذان الامران تبادر الى الاذهان ان قطع الراس لا بقدم عليه غير البرابرة والمتوحشين لما ينوب المتتول بهِ من الالم والعذاب وهو حي يشعر بالالم ويدرك العذاب. الأ أن ذلك الحكم لا يصدق الاً في غاية الندور لان الراس لا يبني حيًّا مدركًا بعد قطعهِ عن البدن الا اذا تَّت له الشروط الآتية وهي ان يرّ الحسام او ما شاجة بين فقرتين من فقرات العنق ولا يصيب عظام الرقبة ولاً غاب الانسان عن الادراك حالاً . وإن يستقرَّ الراس على منطع العنق تمامًا ولا يتدحرج وإن يكون استقرارهُ على شيء بخنَّف نزف دمه كالرمل والخالة والنشارة ونحوها وإلاَّ فارقهُ الادراك حالًا. غير أن الانسانية نقتضي اجتناب ما من شانه زيادة الالم كنزع الرمل من تحت الرووس او الفنالة التي يفرشها الفرنسويون لا متصاص الدم

وإما البدن فقد راقبته مرارًا في حوادث غير هذه فكنت أرى فيو الخصائص التالية: لا يستط الى الارض لارتباط بالعمود ولكنة ينتهض فجأةً حال قطع الراس عنه حتى بصور وضعة قامًّا بعد انحنائه ويثب الدم صُعُدًا من شرابينه الى عاو متر فاكثر . ويجدث مهوض البدن وفوران الدم دفعة واحدة فلا يبعد ان يكون حدوث احدها علَّة لحدوث الآخر . ثم يتناقص علو الدم الفائر الى سنتيمترات قليلة ويتناقص عهوض البدن الى اهتزاز خفيف حتى تنقبض الشرابين ويفور الدم مها اثنتي عشرة أو خمس عشرة مرَّة فيفرغ البدن من الدم ويهدآ معلمًا بالعبود . ولم ارَ ادني علامة على أن البدن بحاول التنفُّس كالراس ولاعجب فالمركز الآمر بالتنفس هو في الراس لا في البدن.

ولا يبنى عضو فيروحيًا بحياة خاصَّة بو الا القلب كما يستدلُّ من نيضانه ووثوب الدم منه وإنهاضه

البدن بذلك انتهى والله اعلم

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

قواعد عمومية تتعلق بالدرس والاعال الدقيقة

المناب الدكتور ولم فان ديك

القاعدة الاولى بجب ان تكون حرارة مكان الدرس او العل متعدلة لانها إذا اشتدت حنفن الدم في اوعية الراس وإذا خنَّت كثيرًا بردت الاطراف وإند فع الدم الى الاعضاء الداخلية

الثانيا lette

الرابه 12/0 Ilms

الجهد في تر احناء الراس

Ilmily بجوزللضعيف الثامنا

ساحة اراة

Itolas نصل اقدام الفريبة اعلى

الكتاب عمو داخل حافا

العاشر ويقف اءام

11 21: الملاقة بين

شروط النجا الشوائب وآ

دائمًا استنشا

الرّة بعد الا

الثانية ان لاتكون الاطواق ضيقة تضغط العنق

الفاللة ان يكون النوركافيًا لاضعيقًا نتعذر معة الروية ولاشديدًا يبهر العينين الرابعة ان لانتع اشعة الشمس على الكناب ولاعلى الاشباج التي امام عيني العامل

الخامسة أن لاياتي النور من الامام بل من الوراء واليسار

السادسة ان لا يُحنَى الراس الاَّ قلمِلاَ اللهَّ نتعوق دورة الدم و يُعارَض التنفس . ويبذل المجهد في ترتيب وضع الكتاب او الشيء الذي يعل فيه العامل حتى يكون موازيًا للوجه بدورت احناء الراس كثيرًا ، ولا يقرَّب الكتاب عادةً الى الوجه اكثر من ١٥ او ٤٠ سنتيةرًا

السابعة لا تجوز الفراءة على ضوء السراج صباحًا فيل الأكل ولا تجوز والقارئ مستلقي. ولا بجوزللضعيف ان يقرأ مدة طويلة ولاسبًا الهاكان النورقليلاً

الثامنة بيبان تكون مساحة المنافذ (الابواب والشبابيك) في قاعات الدرس قدر مدس مساحة اراضيها على الاقل

الناسعة يجب ان يكون عاو المقعد الذي يقعد عليه التلامذة والعملة قدر عاوسوقهم اي حتى نصل اقدامهم الى الارض ولا ترتفع ركبهم ولا تنخفض عن اصول المخاذه. وإن تكون حافة الطاولة الفريبة اعلى من مرفقَي الولد بسنتيمترين ونصف الى ٢ وإث يكون سطحها منحنيًا حتى يكون سطح الكناب عمودًا على خط البصر بدون احتاه الراس . وإن يقع الخط العمودي من حافة الطاؤلة داخل حافة المنعد وبعيدًا عنها ٥ سنتيمترات

العاشرة بجب على الدارس ان بنرك الدرس برهة يسيرة كل مدة ويمشي قليلاً ويحرك يديه وينف امام نافذة منتوحة ويستنشق الهواة النقي منها او يخرج الى الفضاء ولو بضع دفائق.

> سبل الراحة والنجاح لجناب الياس افندي سابا ب.ع.

لما كانت العلاقة بين صحة الجسد وذكاء المفل وبين ذكاء العفل والنجاج شديدة جدًا كانت العلاقة بين صحة الجسد والنجاج شديدة ايضًا وإذاك كانت المحافظة على قوانين الصحة من الزم شروط النجاج ، وقوانين الصحة كثيرة ، منها تنفس الهواء النفي ، والهواء نتي طبعًا خال من كل الشوائب واكنه يفسد بتنفس الانسان له وبانتشار المواد الفاسدة فيه فيجب على كل احد أن بحاول دائمًا استنشاق الهواء النفي المطلق وإن يجدّد هواء المساكن التي يسكن فيها لئلًا يفسد بتنفسه له الرّة بعد الله من الفازات السامة الرّة بعد الله من الفازات السامة الرّة بعد الله من الفازات السامة

مشين الحكم ت لة

الرقبة حرج

دراك دوس ووس

مالية : وضعة فوران

الفائر م منها

ولامة

پاضو

للباس

س لدت ا دا د والتصعدات الملارية ، ومنها النيام في نور الشمس ، ونور الشمس وإسطة فعًا له في تحسيت الصحة لائه يشدّد العضلات ويكتَّركريات الدم الحمراة وبزيل اصغرار الوجه وشاهدنا على ذلك البون العظم بين من يتعرّض لنور الشمس وحرارتها ومن بالازم مغرًا مستورًا بعيدًا عن النور ولا يقتصر هذا الفرق على الحيوات بل هو ايضًا شامل للنبات على اختلاف انواعه و ألا ترى الفرق العظم بين النباتات المزروعة في الاماكن الواطئة الرطبة حيث لا تصل اليها حرارة الشمس ولا يشرق عليها نبرها وبين المعرّضة للنور وفعله الكهاوي ، فإذا بجب تجمّب السكن في الاماكن غير المعرضة لنور الشمس وحرارتها لما يتأتى عن السكن فيها من الاضرار

ومنها اللبس المناسب. فإن اللباس المناسب يلطف حرارة الصيف وبرد الشتاء. وبالكانت حرارة الصيف وبرد الشتاء. وبالكانت حرارة الجسد تفوق دائمًا حرارة الاجسام الخارجة عنه الآفي احوال قليلة وجب ان يكون لباس الشناء مندوجًا من المواد القليلة الايصال الحرارة لكي يمنع خروجها من الجسد وعكس ذلك لباس الصيف. ولا يكون اللباس مناسبًا ما لم يكن نظيفًا لا بمنع تصعَّد الا بمخرة من الجسد ولا يعاوقه في الحركة

ومنها السكن في المساكن المناسبة ، وقد اقيمت المساكن ليلتجيّ اليها البشر من الحوادث المجوية كالبرد والمحر الشديدين والمطر ونحو ذلك ولكنها قد نضر بسكانها اكثر مًا تنيدهم ولا يحصل منها الفائدة المطلوبة ما لم تستكل الشروط الآنية وهي (1) ان تكون في موضع خال من المستنقعات معرّض المنور مشرف على مناظر تنشرح بها الصدور (1) ان يكون فيها من المنوافذ ما يكفي لتجديد هوائها دامًا (٢) ان توجد فيها قنوات المجري فيها الافذار الى مكان بعيد بسرعة (٤) ان يكون فيها من الماء ما يكفي لتنظيفها وتنظيف سكانها وامتعتهم (٥) ان تكون مبنية على كيفية تمنع بلوغ الرطوبة الى ارضها وجدرانها (٦) ان تكون بعيدة عن المامل وللسائخ والمنابغ والمقابر

ومنها شرب الماء النفي الصحيح . ولا بكون الماه نتيًا صحيحًا الاً اذا كان جاريًا بعيمًا عن المادة الفاسدة والسامة

ومنها الاقتصار على الكفاف من الطعام المجيد. ولقد صدق من قال ان المعدة بيت الداف والمحيد والمدق من قال ان المعدة بيت الداف والمحيد والمحيد والمحيد والمحيد والمحيد والمحتود وا

ومنها والجلوس في الرياضة اله ولاتُشفذ الا بالرياضة ال

واليها مرجع المرياضة شر فبل الآكل جاورها من

ومنها النناطات ا النذرين الذ

ومنها اعبت تلك الاعال تمن باخنلاف س

قلت . وافغة الاحو بشرط ان يَا

ومنها ا من صفار وابعدت عنم ومنها ا 171

ومنها الرياضة وهي لازمة الجميع ولا سبًا للصفار الذبن بمضون اكثر وقتهم في الدرس والجلوس فيناتى عن ذلك جود في مفاصلهم وهزال في عضلاتهم وتشويه في عظامهم ومنزلة الرياضة العضلية لعموم الجسد منزلة الدرس والمطالعة العموم القوى المقلية فكا انه لا تثقف العثول ولا تشفد الانتفق العثول الأشخذ الاذهان الا بالمطالعة والمثابرة على الدرس هكفا لا نتفقى العضلات ولا تشفد المفاصل الأ بالرياضة الموافقة ، فالرياضة حياة الاجساد وبها تقلل ربط الامراض وتنفك احال الانعاب واليها مرجع العافية ، وكفى بقوة البد الهنى وضعف اليسرى دليلًا على فائدة الرياضة ، ولكن الرياضة شروطًا فلا تاتي بالفائدة المطلوبة ان لم تجر بموجبها ، فالرياضة العنيفة غير نافعة ولا سبًا فيل الأكل أو بعدة راسًا لانها ثوجه الدم شعو ظاهر الجسد فنقل كميته في الباطن في المعدة وما جارزها من بقية الاحشاء التي لها دخل في اعداد العصارة الهاضة فتغرف وظيفة الهضم الي المخراف ومنها الاعتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُزَل بواسعة الغسل تعدُّ المجلد ومنها الاعتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُزل بواسعة الغسل تعدُّ المجلد النفاطات الجلدية وتعجل سيرها وامتدادها وشواهد ذلك كثرة الامراض المجلدية بين الاقوام النفاطات الجلدية وتعجل سيرها وامتدادها وشواهد ذلك كثرة الامراض المجلدية بين الاقوام النفاطات المحلون

ومنها النوم الكافي وقوائد النوم اراحة الانسجة التي كلّت من التعب اثنا التهار فاذا أُهل اعيت تلك الانسجة وضعنت ومانت . واللهل هو الزمان المناسب للنوم لان نور الشمس ودواعي الاعال تمنع الانسان عن نوم الراحة مدة النهار. وتخذيف مدة النوم اللازمة لكل انسان يوميًّا باختلاف سنة ومعدلها مجسب الجدول الآتي

سنو العمر عدد الساعات اللازمة الارمة الارمة الارمة الماء اللازمة اللا

قلت سابقًا ان الحافظة على قوانين الصحة من اهم شروط النجاج والمراحة واقول الآن ان موافقة الاحوال الخارجية من جودة المتربة وحسن الاقليم والموقع من اهم شروط النجاج ابضًا بشرط ان يكون الماس من ذوي الجد والاجتماد والاً فلا نفع من جودة المتربة والاقليم والموقع ومنها ايضًا قبول القوم للارتفاء السريع عند استخدام الوسائط وهذه صفة ضرورية للنجاج وهي من صفات اهل المشرق فهم ذو عقول ثاقبة وعزائم ماضية ولولا اسباب كثيرة اضعفت عزائم وابعدت عنهم أسباب المارف لبقوا في مقدمة نوع الانسان

ومنها اعزارهم للعلم وإنشاؤهم لنوادبه من مثل المدارس ولككاتب وتسهيلهم للتجارة بتههد الطرق

الصين البون نتصر

العظیم شرق مرضة

كانت لباس لباس رقة في

يادث تفيدهم خال بها من

مکان (٥)

الماءل المواد

ى الداء ئارون وايس

نها اذا

حتى تسير فيها المركبات بسهولة وإن امكن فالمركبات البخارية ايضًا وإنشاؤهم للمعامل المختلفة التي ترخص المصنوعات . هذه هي أكثر طرق الفلاح وسبل الراحة والنجاج

ارسل لنا النبذتين الناليتين جناب رشيد افندي غازي كاتب طابور رديف طرطوس اسفا ناخ معلمين (ذكر سنة ٦٦٢ه)

بُوْخِذَ الاسفاناخِ فيقطع اسفل عروقهِ ويفسل ثم يسلق في ماءٌ والمح سانة خفيفة ويغشف من الماء ثم يخلع الشيرج ويطرح فيه ويحرك الى ان نفوح راشحنه ثم يدق يسير ثوم ويجعل فهه ويذرعالم كمون وكسفرة يابسة ودارصيني مدقوق ناعًا وبرفع

جوذاب (الخبر (ذكر سنة ١٦٢٤)

بُوْخَذَ لَبَابِ الْخَدْبِرِ فَيَنْفَعَ فِي مَا ۚ أَوْ فِي لَبْنَ حَلَيْبِ حَتّى يَخْشِهِرَ وَبِحِمْلُ تَحَنَّهُ وَفُوقَهُ السَّكُرُ واللوز المدقوق ناعًا ويصبغ بالزعفران ويترك على النار الى ان تفوح رائحة فضاجهِ ومحرك ثم يرفع ويذرعليهِ عند غَرُفهِ السّكر المطيب المسحوق ناعًا

ازالة العبرعن البسط

اذب هيبوقصفيت الصوديوم بقابل من الماء حتى ينشّع الماه منه واصح بو الحير وافركه جيدًا بخرقة نظيفة فيزول ، وإذا كان الحبر قديًا على البساط فضع مكات الحيرفوق ما عالي وإفركه بمعموق الحامض الاكساليك ، ثم اذا رأّبت لون البساط قد تغير بسبب الحامض فادهنه بعد ذلك بماء النشادر يعدلونه الاول المير وذكر بعضهم طريفة أُخرى لازالة الحبر عن البسط وهي ان يُصّب اللبن على مكان الحبر ويمرك به جيدًا ثم ينزع بملعقة او نحوها ويغسل مكانه بما هني، وإذا كان الحبرمًا تُعمِّم به النياب قصبٌ عليه من مذوب كاوريد الكلسيوم ثم اغسله بما النشادر

منع تغشى المرايا

لا يجنى على الذبن بحلفون شعرهم بايد يهم الله المرايا نغشى ببخار النّفس ايام اابرد فلا يعود المخار النّفس ايام اابرد فلا يعود المخار الانسان برى وجهة فيها جلّيا وقد اشار بعضهم ان تدهن المرآة بفليل من الكليسرين فلا يعود المخار يجدم عليها ويغشيها ، الا الله الكليسرين يجب ان يكون قليلاً جدًّا لتَلا نشفه المروَّية بد ويصلح ايضًا دهن الواح الزجاج التي في كوى المركبات والسفن بالكليسرين فلا يعود المخار بغشبها

(١) الجوذاب في اللغة طعام بنخذ من سكر ورزّ وجوز ولح

قرّرالدّ بالماء . بان . الايران الرسميا الايربيين الثا

اذا صام

ذلك أن المعد

تحقل الطعام

ان يآكل نصف

قد راً ينا به ولكنّ العهلة في و الادراج وعدمه الغرض من المتا (۲) خور عدر

كتبت آ مفطفكم الاغرّ المناكب لا في في اجساد العد

واكنني ساعود

حضرة م

الآكل بعد الجوع

اذا صام انسان عن الطعام ابامًا ثم اكل كثيرًا دفعة واحدة انضرَّ ضررًا بليغًا او مات وسبب ذلك ان المعنة اذا فرغ الطعام منها وبئيت فارغة مئة طويلة ضعفت كثيرًا جنَّا حتى انها لم تعد غنل الطعام الكثير. فاذا امسك الانسان عن الطعام بضع ساعات آكثر من المعتاد وجب عليه ان باكل نصف ما ياكلة عادة في المَرَّة الواحدة وإن يحضغ الطعام جيدًا وياكلة متم الأولاً انضرَّ كثيرًا

العمر والاقليم

فرّر الدكتور اغان ناظر الصحة بهولندا انه يوت فيها كل سنة عشرون القا بسبب فساد الهواء الماء . وإن معدَّل الموت في الاماكن الطيبة الهواء والماء لا يبلغ ١٥ في الالف سنويًّا . وذُكر في الابراق الرحمية التي رفعت الى دولة انكاترا منذ سنتين ان لو اختيرت الاماكن المناسبة لسكن الاوربين الناطين في الهند في الاربعين السنة الاخيرة لذلَّ عدد موتاهم مئة الف نفس

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للانهان. ولكن الههة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الدراج وعدمه ما ياتي المحتوف باغلاط والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك باغلاط واعظم الدرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق و فالذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاط واعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل ول فالمقالات الوافية مع الانجاز تستفار على المطوّلة

حضرة منشتي المقنطف الفاضلين

كتيت أكم فيما سلف عن نوع من الزيزان وعًا عانيتُ في مرافبته فجاء كلاي عنه منشورًا في منفطكم الاغرّ مُعقبًا عليه ما معناهُ ان ما كتيت عنه هو نوعٌ من الزنابير بلقي بيضه على ظاهر اجساد العناكب لا فيها . فقد اصبتم في تسيته زنبورًا هذا وقد تحريت اعادة النظر لتحقيق امر الفاء البيض في اجساد العناكب اجابة لطلبكم غير انه تعذر عليّ ذلك اذ اقبل الشناء فعز وجود هذه الزنابير لكنني ساعود الى مراقبتها هي الصيف القادم على انني قد عثرت موّخرًا على مقالة بهذا الشان

ه التي

ن من درعليه

السكر ثم برفع

وإفركة *غالر فادهنة

. البسط ماهنش. نادر

لا يعود د النخار

ريها.

للعلامة صموئيل هوندر قال ان من الحشرات نوعًا بمتاز بما يسمى (اوڤيبوزتر: Ovipositor) ومن انبوبٌ طويل حاد يكاد بخرق اشد الاجسام صلابةً موضوع في القسم البطني من الانثى التي نولج؛ فيما تبتغي الفاله بيضها فيه ولعل هذا النوع من ذاك والله اعلم

الشوير حبيب هام

(المقتطف) الذي نعلمهُ ان هذا المغرز (أوڤيبوزيتر) موجود في الحشرات النَّسَيَّة (ichneumon) لافي الزنابير (Vespa) ومع ذلك فلا بأس باعادة النظر

حضرة منشي المنتطف المحترمين

بيناكان رجلان من قرية الظهر الاجر يحطبان من حى تلك الفرية في ١ ا الجاري الساعة ا صباحًا في يوم كثر فيه المطر والبرق والرعد وإذا بصاعنة قد اصابت احدها في بده والآخر في صدره فلم تودها الا قليلاً لانها لم نقب البها بكليتها الا انها اصابت اربع رووس بقر كانت ترى بقريها فامانت ثلاثة منها والراس الباقي قريب من الموث ثم التطمت اصخرة كبيرة فكسرتها فطمًا عديدة ونفرت قسًا من الارض واختفت بعد ما احرقت بعض الاشجار في ذلك الحيى . وفي ذلك النهار عينه وقعت صاعفة أخرى فاصابت راسين من الماعز وكان احدها وإقفًا على صغرة بالنرب من هوة عمينة فدفهنة الى قعرها فإت ودفعت الآخر فعلى بين صغرتين ومات ابضًا وإصابت انأنا على الطريق فامانتها

الظهر الاحر (المقتطف) يظهر لنا أن الرجل الذي قلتم أنه أُصيب بالصاعفة لم يُصَب بها بل ما يسَّى رد الضربة وهو مشروح في الصفحة ٢٦٥ من كتاب العروس البديعة

خيالات الاصحاء وهواجسهم

حدثت لي حوادث كثيرة تنطبق على ما ذكرتم في الجزَّ الماضي في منالة "خيالات الاصاف وهواجسهم "أوسممت ايضًا من كثير بن انه حدثت لهم حوادث مثل هذه من ذلك ما اخبرني يا رجل صادق من زحلة وهو انه اصابه دمّل في وجهد فعائجه امهر الاطباء ولم بندر على شناؤ شدث انه رأى في حامد رجلاً يخاطبه قائلاً "ادهن هذه الدمّلة بقليل من اللبن" فلما استبنظ تردّد في ذلك اولاً ثم فعله فشفي الدمّل في وقت قصير حداد

كتب الم ان الدوس ناريخ حاب ولا

شاهدنا من عد ولايكن للعملة وقد حنق لي ا. منهم العدد الذ

حيّدً ٥٤ نفسً كادت تىلاشن

(۱) متح نمانیف غیر ا

ز) (۲) خصة ولسعة ال نادركة المنتضا

55 (4)

لة البأب المدرّ بان الخالمية هي نتبه ولكم مزيد

المرجومن

كنب الينا جناب وكيلنا في حلب قسطاكي افندي حمص بقول

ان الدوسنطاريا قد حكمت فينا جائرة غير هيّابة فنتكت فتحتّا ذريعًا لم يعهد له نظير في ناريخ حلب ولا مبالغة حتى خلناها الهواء الاصفر فقد كانت تميت في اليوم اربعين نفسًا واكثر وقد شاهدنا من عدواها ما جعل تذكرها ارتعاشًا في القلوب فايان حيّت كانت تبطش بالشيوخ والشباب لايكن للخطة التي تزورها ان لتقلص منها بسهولة وربما دخلت الدار فامات منها الاثنين او الثلاثة رقد حق في احد ثفات الطائفة الموسوية ان الهواء الاصفر الاخير الذي حدث سنة ١٨٧٥ لم يمت منها لعدد الذي اما ثلة الدوسنطاريا هذه السنة فقد كان عدد الوفيات عندهم بالهواء الاصفر حبية ٥٤ نفسًا وفي هذا الصيف قد بلغ عدد الوفيات بالدوسنطاريا ٥٤ نفسًا . اما الآن فقد كادت ثلاثي والحد لله

مسائل ثار يخية

(١) متى عاش الشيخ احمد بن محمد الشرواني اليني صاحب كتاب "نفحة اليمن" وهل لهُ نفانيف غير الكتاب المذكور

(٢) ذكر الاصطخري في كلامة عن ارض الشام "وعبن زربة بلد فيه الغُوْرِيَّة وبها تخيل وهي خصة واسعة الثار والزروع والمرعى وهي المدينة التي اراد وصيف الخادم ان يدخل بلد الروم منها فادركة المنضد هنا ك" فيا هي الغورية

(٢) ذكر المفريزي في كلامة عن بنا الفلعة "يدخل الى الفلعة من بابين احدها ... بنا ل اله الباب المدرّج وبداخاة مجلس والي الفلعة ومن خارجه تُدَقُّ الخليلية قبل المغرب ... الخ " فيمأن الالليلية هي آلة موسيقية فالمرجو ان تفيدونا هل لها خلاف اسم وهل هي موجودة الآن وماذا نشبه ولكم مزيد الفضل

القدس الشريف

مسالة بديعية

المرجو من اهل الادب الافادة عَمَّا في هذبن البيتين من انواع البديع

مَنِ الْحَقُّ الْحُيِّقُ لَمْ نَصَوْرُ بِهُونُ عَلَيْمِ البطل العسيرُ

ومَنْ قد زانة مدح كثيرُ فليس بشيئة قدحٌ يسيرُ
اللاذقية
اللاذقية

)) وهن اتي نولجا

عام ، النمسيّة

الساعة ٦ إلآخر في ننت ترعى نها قطعًا

رفي ذلك ية بالفرب ابت اناتًا

ي بما يسي

، الاصحاء اخبرني بو على شفائو

ا المنينظ ون

٥

لغز

ما المم على كات علا حتى على حتى علا لولا النقى قلماً علا ربّ السلوات العلى الشوير حبيب هام

تنبيه * اننا لا ندرج الالغاز والمسائل الرياضية ما لم يَرِد لنا حلها معها

"c (2) 26

كيفيّة عل حبر الطباعة بكل الوانه

لجناب مع أثيل افندي فرح (١)

الحبر الاسود * امزج ١٠٠ درهم من الفرنيش الآتي وصفة بمنة وخمسة وعشربن درها من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درها من الهباب الاسود ، وضع الاجزاء المذكورة على بلاط رخام نظيفة واسحفها بمدق من الرخام مثل انصاب الاسكاف سحنًا جيدًا حِدًّا منةً من الزمان حتى نصير في غاية النعومة ، هذا اذا اردت استعالها في طبع المحجر والا فاضف اليها ١٠٠ درمًا من زيت الزيتون او الزيت المحار النيء و ١٠ درمًا من الهباب وأعد عليها السحق بمل فونك الى ان تمتزج وتنعم جيدًا ، وقد استنبط الافرنج آلات اسحقها منها آلة مركبة من صنيعان مستدبرتين من النولاذ تركبان عموديتين وتداركل منها الى جهة تخالف الاخرى ولها لولب في الوسط يضغط الواحنة على الاخرى ولها ايضًا فوهة في اعلاها توضع فيها الاجزاء التي براد سحقها وتدارها الواقع على الاجزاء التي براد بنها منها الواقع منها الواقع على الاجزاء التي تنزل بينها

الحبر الاسود اللامع الله خذ منّه جزء من الحُمَر الحاصباني واضف اليو ١٢٥ درهًا من الزيت الحار النيء او الزيت الحلو وإذبها معًا على نار هادئة وإنت تحرّكها الى ان يتزجا جنًا ثم اسكبها على بلاطة رخام نظيفة وإضف البها ١٠٠ درهم من الحباب و ١٢٥ درهًا من الثرنين والمجمع سحقًا شديدًا كما نقدم

(١) تلاها في جعية الصناعة في جاسة تشرين الثاني ١٨٨٤

الثرنيش ographiqae بابع التعر ضيًا عليًا من الاوًل

في الندر الاولر النار لئلًا يجتر بصير بقولم ال جين الاستعال

حبر احمر انجد وتعانج ؟ والزنجنر للطبع

حبر احمر درهًا من الزنجة

حبر از را ونتخل بمخعل حر بمکك ترکیب الحبر الاخضر النسخ التي يُراد

حبر النقل أُمنَع من ٥٠ د دراهم من الم

الطة وعانجة كا [المقتطف

اطبوعة بها فوج كلم ان يقرنول ا القرنيش المذكور قبل * يصنع هذا القرنيش في اوربا و بجلب منها تحت اسم القرنيش المذكور قبل * يصنع هذا القرنيش في اوربا و بجلب منها تحت اسم المع النمورة : ايت بقدر من الحديد المع النمورة وهو اقل بالمع النم واملاً نصفة ما و وآت بقدر آخر من الحديد قعرة بقدر فج وهو اقل علوا من الاوّل بثلاثة قرار بط او اربعة وضع فيه من زيت الكتان الابيض قدر ما تريد وانزلة في النه و المع فيه (اي في الاول) ما وضعة على نار خنيفة واحترس من نقوية النار لئلاً مجترق الريت و بحرق المكان كلة وحرك الزيت دائماً بقضيب من الخشب حتى النار لله عن النار ودعة يبرد وافرغة في اناء من التنك واقفل عليه الى حبن الاستعال

حبر احمر قرمزي ** يُصنّع من ١٠٠ درهم من الڤرنيش المذكور و ٨٠ درهمًا من الزنجفر الجيد وتعالج كا نقدم في الحبر الاسود لطبع الحجر. و يضاف البها قليلٌ من زيت الكتان النيء والزنجار للطبع العادي

حبر احمر ارجواني * يُصنَع من ٥٠ درهًا من الثرنيش و ٢٥ درهًا من الكرمين و ٢٥ درهًا من الزنجفر انجيد و يضاف اليه قليلٌ من زيت الكنان المغلى للطبع العادي

حبر ازرق نيلي * يُصنَع من ١٠٠ درهم من نيل الصبَّاغين تسحق في هاون سحقًا دقيقًا ونيقًا ونيقًا ونيقًا ونيقًا حرير دقيق ويضاف البها ١٠٠ درهم من الفرنيش الاعتبادي كما نقدم . وهكذا بك تركيب كل الالوان التي تريدها بشرط ان تنخب ادقها وإغلاها مجلط بعضها ببعض المحبد الاخضر مثلاً يكن تركيبه من الاصفر والازرق الفاتج وأكبر الاصفر البرنقالي تطبع به السح الني بُرَاد نذهبها بفركها بغيار البرونز بولسطة القطنة

حبرالنقل ﷺ وهو يستعل في طبع المحجر لنقل صورة او رسم من بلاطة الى بلاطة أخرى يُسْعَ من ٥٠ درهًا من الهباب و١٥ درهًا من شم البقر و١٠ دراهم من شمع العسل و٥ دراهم من العسل و٥ دراهم من الزيت. ضع الكل في قدر فوق نار هادئة ثم اسكبه على المطة وعائجة كما نقدم

[المقتطف] * قد رأينا بعض هن الاحبار وهي من صنع جناب الكاتب ورأينا اوراقًا طبوعة بها فوجد ناها غايةً في الجودة فنثني على همنه وعلى جمعية الصناعة ونتأمل من اعضائها كلم ان يقرنول العلم بالعمل

400-0-0-0

يين درهما على بلاطة ن الزمان ، . ا درغ بكل قونك س صفيعين لولب أ

درهًا من بتزجا جِنًا بن القرنبن

، التي برّاد

اسطوائنان

تنظيف الرخام

ذكرت جريدة الانكلش مكانيك الوصفات الآتية لتنظيف الرخام فاثرناها عنها. قالت أكنس الفيار عن الرخام بقطعة من الفرو . ثم اذب الصمغ العربي في الماء حتى يصير بقولم الفراء وإدهن بهِ الرخام بفرشاة وإتركة حتى يجف ثم: اقشر الصبغ عن الرخام او اغسلة بالماء بخرقة نظبن فينظف وإن لم ينظف جيدًا فكرر العل مرة او مرتين هذه في الوصنة الاولى والثانية هي ان تمزج ربر ليبرة من الصابون وربع ليبرة من الطباشير الناعم النفي واوقية من الصودا (الكربونات) وقدرجزز من الشب الازرق وتذبيها في الماء وتدهن الرخام بها بقطعة من الفلانلا وتأركها عليه ٢٤ ساعة ثم تفسلة جيدًا بالماء النفي وتُسحة كذلك بقطعة من الفلانلا او اللبد الناعم. وإلثالثة ان تسحق جزتين من الصودا وجزءًا من حجر الخفان وجزءًا من الطباشير الناعم وتغلمًا بمخل وتزجها بالماء وندين الرخام بهائم تفسلة بماه وصابون والرابعة (وهي لازالة للخخ الزيت عن الرخام). أن تبل الدلغان بالبنزين وتبسطة على اللطخ ثم تغسلها جيدًا فيزول الزيت عنها وتعود الى لونها . وإكنامسة (وفي لازالة الطخ الحبر والحديد عن الرخام). أن تذيب نصف جرع من زبدة الانتيمون وجرًا ال الحامض الأكساليك في عشريت جزءًا من ماء المطر وتضيف الى المذوب طحينًا حتى يصبر بنول المصيدة ثم تبسطة على اللطخ بفرشاة ونتركه عليها بضع ايام وبعد ذالك تغسله عنها فنزول لمان تزُل كلما فكرر دهنها حتى تزول

القصر بالماء المؤكسد

الماء مركب من جوهر من الاكسجين وجوهرين من الهيدروجين فيسمّى اكسيد الهيدروجين الاول. ويوجد مركب ثان من الاكتجين والهيدروجين فيه جوهران من الاكتجين وجوهران النبات الذي ي الهيدروجين فيسمَّى أكسيد الَّهيدروجين الثاني او الماء الموكسد وهو سائل كالماء ولكنهُ ينصرالوا. فنلص جرمهُ و الحيوانية والنباتية وكان ذاك معروفًا منذ زمان ولكن لم يشع استمالة للقصر الآ في هذه الايام. فالله الذم . وإذا حر أريد قصر الصوف بو. ينقع الصوف ائنتي عشرة ساعة في سائل موَّلف من ثلاثة اجزاء من كربونان المدنيَّة . اما أ الامونيوم وهمَّة جره من الماء ثم يغسل جيدًا ماء نقي ثم ماه وصابون ثم بمحلول كربونات الامونيوال مركبة من الكرب أن ينظف جيدًا . ثم ينقع في الماء الموكسد المعدّل بالامونيا ويترك فيه الى ان يَفْصَر او ينشر في والنشا والسكر يجف ثم يغط ثانيةً وثالثة وينشرالي ان يقصر جيدًا. وإذا أريد قصر الحرير يغلى اولًا بالماء والصابن الرابع اي النيتر حتى تنزع عنه المادة الصغية ثم يفسل بمذوب كربونات الامونيوم ويتصر بعد ذلك بالماء الوك على ما نقدم. ثم يغسل بقليل من الالكول والكليسرين

جاء في الد وإما اهالي عليها صور مخناة والظاهر فكتب هذا في حانه وهذا نص

هذا وقد اواخذ بعض ا

قد بينًا في هذا من ج

الجزء الذي بقي

الصناعة السورية

جاه في الصفية 201 من الجلد القامن من المقتطف ما نصة

وإما اهالي الزوق فبقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنقاءها فاني رأيت لهم ملاءةً من الزَّرَّكُش عليها صورٌ مختلفة كانها مصوّرة بقلم امهر المصوّرين وكلها منسوجة نسجًا

والظاهر ان تلك الملاءة عينها اعديت الى رجل اميركي فاراها لصاحب جريدة اميركية فكتب هذا فيها بعد أن وصفها بالتفصيل أنها تفوق في بهائها وجالها وإنقان صنعها كل ما رآء في "For richness, beauty, and superior workmanship, it جانو وهذا نص عبارته surpasses anything we have ever seen."

هذا وقد رأينا من نسج اهالي الزوق ما هو اجل من الملاءة المذكورة وإكثر انقانًا . فياحيذا اواخذ بعض الاغنياء بيده آكي تكثر مصنوعاتهم وتروج

بات الزراعة

الكيمياء الزراعية

تركيب النبات الكماوي

قد بينًا في الاجزاء الماضية تركيب التراب والحواء والماء ومرادنا الان ال نبيَّن تركيب جوهران النبات الذي يغتذي منها فنقول . اذا اقْتُلِع النبات الرطب ووضع في الشمس ذبل حالاً وجفًّا يقصر المؤلد فنلص جرمة وخفٌّ وزنة وسبب ذلك تبخُّر الماء منة لان الماء موجود بكارة في كل النباتات كما الإيام. فالا الله م وإذا حُرق هذا النبات الجاف احترق كله ولم يبقَ منه الأقليل من الرماد اي من المواد من كربونان المدنيَّة . اما الجزء الذي احترق وتلاشي مجسب الظاهر فهو المواد الآلية التي في النبات وهي الامونورال مركبة من الكربون والاكتبين والهيدروجين مع قليل من النياروجين . ومركباتها متنوَّعة كالخشب او ينشرها والنشا والسكر والزيت ، واكثر مواد النبات مركبة من العناصر النلاثة الاولى وإما العنصر اء والعابر الرابع اي النيار وجين فلا يوجد غالبًا المَّ في افضل اجزاء النيات كالبزور ونحوها

هذا من جهة المواد التي احترقت اي استالت الى دخان وغازات وطارت في المواء مواما الجزه الذي بني بعد الاحتراق وهو الرماد فركبات من الصودا والبوناسا وإلكلس ومحو ذلك من

ا . قالت بقوام الغراء بخرقه نظينا

ن تمزج رام وقدرجون iach FS

عق جزابن الماء وتدين

ل الدلفان سة (وفي

وجزاس الصار بانا

ول وان ا

الهيدروجين

الماءالمرك

الدهنية وف المواء الذ

وشعوا ويقي كان قري كالالبيوه

مالم

وهذه

زال النشا المواد هي ا من منا ال

المهاد التي بأخذها النبات من التراب ويقال لها المهاد انجادية او غير الآلية تبيزًا لها عن المركبات الاولى التي يقال لها آلية . ونظهر نسبة تراكيب النبات بعضها الى بعض من الجدول مواد آلية مواد غير آلية في كل مئة درهم من القمع ٢٦٠ ١٢ 1 Vo 10 99 الدين ١٤٠٦ V'EY Mir. . 75 اللفت عمري ٩٠٠٠ 180 1 AY 11/10 الملفوف ١٦ ٢٨

وللواد غير الآلية قليلة المتدار في النبات كما يظهر من الجدول ولكنها ضرورية لهُ جُنًّا ويخناف مقدارها باخفلاف انعاع النبات ولكنة لايخنلف في النبات الواحد ايفا زُرع ولاتخناف ند عناصرها بعضها الى بعض في النبات الواحد وإن اختلفت باختلاف النبانات ولذالك لا تناسب كل الاراضي لزرع كل انواع النبات على حدّ سوى لانها تخفلف كثيرًا في نسبة موادها بعنها الى بعض فالقمح مثلًا يجناج السلكا وإنحامض الفصفوريك فاذا كانا قليلين في الارض لم تكن صاكعة لز راعيه

ثم أن كل النبانات تحنوي مركبات مماثلة مثل الخشب والنشأ والزيت ، فإن الخشب ليس عنصرًا بسيطًا بل هو مركب من عناصر كثيرة ولكن تركيبة واحد تفريبًا في كل النباتات من السنديات الصلب الى الفطن الهش . وكذلك النشا والزيت وينا ل لهذه المركبات في عرف الكياويبن الاصول المتقاربة . وهي نفسم الى قسمين قسم مركّب من الكربون والهيدروجين ولاكتبين (مع قليل من الرماد) وهو المركبات الكربونية وقسم مركب من العناصر الثلاثة المندية ومن النية روجين والنصفور والكبريت وهو المركبات النية روجينية. في مواد القسم الاول الالياف الخشبية وهي القسم الأكبر من مواد النبات الجامدة . وإذا كان النبات بالفّاحد ُ من النمو فلا ثانه من هذه الالياف في الطعام لانها لا تُهضم ولكن لها فوائد أُخرى كثيرة كالنسج وعل الورق والوفود ونحو ذلك. وإذا لم يكن بالغًا حدةُ من النموكا في العشب الرطب امكن العيوان ان بهنم ويغتذي بها . ومنها النشا وهو القسم الأكبر من الدقيق ومقدارهُ كثير في القح والذرة والبطاط والجزر والتبيوكا والاروروط وهولا يذوب في الماء البارد ولكنة يتحول في الماء السخن الى مادة صنبا تذوب نسَّى دكسترينًا وهي المحمخ الانكليزي الكثير الاستعال وهذا الدكسترين يصير سكًّا بمها بفعل الحوامض . ومنها السكر وهو موجود في عصارة آكثر النباتات ولاسما في قصب السكر وثم النيقب والشمندور (السَّلَب)

فلاتفنذي فلا يغذي

حد سوی

والصغ واللعاب والرب وفي موجودة في كثير من النبانات والبزور. ومنها الزيت والمواد الدهنية وفي موجودة في اتمار وبزور كثيرة كالزينون واللوز وبزرا لقطن والكتان

وهذه الموادكلها اذا آكلها الحيوان احترقت في جسمه وسبّيت الحرارة الحيوانية باتحادها بآكسجين الهواء الذي يتنفسه . فان زاد مقدار ما يغتذب بع عمّا يازم له لتوليد الحرارة صارت الزيادة دمنًا وشماً وبقيت في بدنه ولذلك تسمن الحيوانات بالانقطاع عن الحركة وبكثرة العلف ولاسيا اذا كان قريبًا من الدهن كبرر القطن ونحوم

هذه هي المواد الكربونية اما المركبات الديتر وجينية ففائد عها تكوين الدم واللم ولها امها محفظة كالالبيومن النباتي والكلوتن واللكومين. فاذا عجن الدقيق وتُحسِل مرارًا متوالية زال النشا منه وبقيت مادة الرجة هي الكلوتن وهي منال لهذه المواد النيتر وجينية ، وبما ارز هذه المواد هي النسم المغذي في كل الاطعمة وضعنا الجدول الآتي لتظهر نسية الاطعمة بعضها الى بعض

rela	كلوتن	من هذا القبيل
その	7	في كل مئة جزء من خبز القمع
17	.15	م الله الله الله الله الله الله الله الل
15	17	वीहिं। " " " "
12	1.	" " " الدقيق الجيد
15	To.	ا السالوبياء
15	·左下	יי יי יי וו אלכנ
Yo	.7	ا الطاطا الطاطا
YA	19	" " " " المح البقر
77	6.	الما المحبن
77.	-27	" " " " الملفوف
AY	٠٦	ا الجزر

ولكن كثرة المواد النيتروجيئية في الطعام ليست دليلاً على انه كثير الغذاء لكل الحيوانات على حدِّ سوى اذ لابد من ان تكون معدة الحيوان قادرة على هضم ذلك الطعام للاغتذاء بما فيه من الغذاء منا ل ذلك ان الكلوتن اكثر في النقالة منه في الدقيق ولكن معدة الانسان لا يهضم النقالة فلا نعذي بما فيها من الغذاء . وكذلك الجبن فان الكلوتن فيه اكثر منه في اللح ولكنه عمير الهضم فلا يغذي كاللح ، وقد اوضحنا هذا الموضوع في ما كتبناه في الكيمياء البيتية وسنعود المه ايضاً

لها عن ن الجدول

رية لهُ جِنَّا تخناف نسه ك لا تناسب إدها بعضها رض لم تكن رض لم تكن

النبانات من ي عرف يدروجين المنافة المنفدة المنفدة المنفدة المنفدة المنو فلا فائة ورق والوفود

كنشب ليس

ن أن يهضما برة والبطاطا

ني مادة صغبا _ سكرًا بسهوا ي السكر وثم

المحشرات المضرَّة بالنبات النصفية الجناح (هبترا)

وفي تطاق على اشكال كثيرة من الحشرات لها محص دقيق تمنص به العصارة من النبات ان من الحيوان (كالبق الاعنبادي) ولاكثرها المخفة واغادها نصفها رقيق شأاف كالاحفة ونصفها من الحيوان (كالبق الاعنبادي) ولاكثرها المخفة واغادها نصفها رقيق شأاف كالاحفة ونصفها سميك غير شفاف ولذلك دعيت نصفية المجناج ولكن ذلك غير مضطرد فيها كاسترى. وفي تمثر كثيرًا بتغيَّر اطوارها وصفارها وكارها على حدِّ سوى من حيث شكل المعيشة وشدَّة الاذي ، وفي تنقسم الى قسمين كبير بن الاوَّل اغاد المخفية شفافة من اطرافها وغير شفافة من اصولها وفي افقية متصالبة من اطرافها اي ان اصلها فوق الآخر، وصفة ناتى من طرف رأسه ثم يخني تحت صدره و بعضة بعيش على الحيوان وبعضة على النبات . والذا في اغيرة الجون المؤللة وعيد شفافة كلها او غير شفافة وفي ليست افقية ولا متصالبة بل مخفضة قليلاً على جانبي البدن كالمخفئة كلها او غير شفافة وفي ليست افقية ولا متصالبة بل النبات فقط ، ومن المثلة الأول البق الاعتبادي الذي يختص دم البشر ولا المخفة له وبق الكوسا وبق الاثبار ويطير ، وإن كان كثيرًا على النباتات تنضع بالأعسك في الصودا او غلاية ورق النهار ويطير ، وإن كان كثيرًا على النباتات تنضع بالأول الصابون او ماء الصودا او غلاية ورق النهار ويطير ، وإن كان كثيرًا على النباتات تنضع بالإلصابون او ماء الصودا او غلاية ورق النهار ويطير ، وإن كان كثيرًا على النباتات تنضع بالإلصابون او ماء الصودا او غلاية ورق النها و المجوز او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكر في زرعها ويعتني بالعصافير والطيور ولا سيًا الدجاح فانها تأكل كثيرًا منها

اما النسم الثاني في مسم الى ثلاثة اقسام ايضًا السيكادادا والافيديدا والككسيدا. فن السيكادادا ولا النسم الثاني في مسم الى ثلائة اقسام ايضًا السيكادادا والافيديد ومنة نوع تشق الشاف اغصان السنديان ونحوي من الاشجار مجمة في ذنبها وتبيض فيها بيضًا كثيرًا ثم تموت وتمتص بيوضُها المصارة من الاغصان حتى اذا نقف البيض عنها رمت بنفسها الى الارض او انكسر الغصن بها من ثلها فتفرز في الارض وتبقى فيها سنين كثيرة تغنذي بعصارة المجذور ثم نققب الارض وتخرج منها ذكورًا وإناثًا وتتسلق الاشجار وتنشقُ غلنها من ظهرها فتفرج منها ازبازًا محبَّقة ثم ننزاوج وأوت ذكورها وتبيض انائها وتموت ايضًا وهلم جرًا ، والذكور هي التي تصوّت بصوتها المهبود ، وآلة الصوت تحت اجتحتها ولولا ضبق المقام لوصفنا هذه الآلة بالتفصيل ، ومن هذا النسم انواع تبيض في الارض كالجراد وتعيش صغارها على جذور الاشجار فتضعفها او تيبسها ، وإنواع أخرى تنص كثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بديها وتجتمع حواماً كالبصاق او كرغوة الصابون و

وعلاجها مسلم بدخان التبغ ا

ولكثرة ما تمتص بكثرة تمنص ا

ردىأؤها كنسم الربيع وقتلها و على الاغصان

ومنها الا وبجنمع على الا: وتنص العصار من الجلد الساد ويكون كلة اناةً

وبدوم ذلك ا بناتها وبنات ب من فصول الـ

يضًا والبيض بـ والمن نامات او عجر

الاصفر او الا-فنمت النفاخة -الني تميتة كريث ولماء السين ومذ

وسيق النبات م هو ثلاثة انواع .

نوع من الفراش عن شجرة كبيرة وعلاجها مسك الكبير وقتلهُ والتنتيش عن بيوضها وإمانتها وتدخين النباتات التي تكثر عليها بدخان التبغ او نضحها بماء الصابون المصنوع من زيت الحوت

ومن الافيديدا انواع تسطو على اللوز والمشمش وتحوها فنثقب الاغصان وتنص عصارتها وكثرة ما تنص تسيل العصارة منها وتجري على الاغصان فتسودها وتحوم الذبات والزنابير عليها بكثرة تنص العصار الحلو المفرز منها وقد رأينا اشجاراً كثيرة من اللوز يبست بسبب هذه الحشرات. ودواوها كسها عن الاشجار ببرش من هلب الحنزير ودوسها بالرجل والتفتيش عن انائها في الربيع وقتلها وغسل الاغصان ببرش مفطوط برغوة الصابون والكبريت الناعم اوضخ ماء الصابون على الاغصان المي عليها من هذه الحشرات

ولمان يضرُّ النبات كثيرًا فيضعف بعضة ويذبل البعض الآخر او بيبس وقد نتولد عليه المات او عَبر او نفاخات او قرون تلتصق بالاوراق وإذا كُسرت وُجد فيها الوف من المن الاصفر او الاحمر وذلك كثير في شجر البعلم . وإصل النفاخة او النرن منَّة وإحدة ثنبت الورقة فنمت النفاخة حولها ثم ولد منها اولاد كثيرة ، ودواه المن على اختلاف انواعه الدهن بالسوائل الني تبتة كريت الكاز وماء الصابون وزيت النرينينا ومذوّب البوتاسا وغلابة المتبغ او البندورة ولما المناء المنون وقيت الارتبغير بالنبغ او المجربت ، وإذا وُجد المن على الجذور في النبق النبات ماء اللح او ماء الصابون او ماء الارتبل او ماء التبغ ، ولكن الدواء الطبيعي الفقال في النبق انواع من الخسرات الكسينا وهي يجرم العدسة او فلقة الحموس والكريسويا برلاً وهي من الغراش الصغير والسرفس وهي نوع من الذباب وهذه الاعلام الغلائة ثلاثي المن الكثير عن الغراش الصغير والسرفس وهي نوع من الذباب وهذه الاعلام الثلاثة ثلاثي المن الكثير عن الغراش الصغير والسرفس وهي نوع من الذباب وهذه الاعلام الثلاثة ثلاثي المن الكثير

ت او ونصاما في غرث مفارها الاوّل احدها وومفة

بل عصارة الكوسا الكوسا

عام عام

زرعها

کادادا غصان بیوفها بها من

وتموت . وآله تبيض تنيص

. 0

والككسوط حشرات مخنلنة الاشكال ناعني بسوق الاشجار وإغصانها وقد تلصف باوراقها وإثمارها وتمنص عصارتها وتضعفها او تمينها ولذكورها اجنحة صغيرة وإنائها بلا اجتحة ولكن لهامص تمنص به المصارة وذنبان ناثثان من مؤخر بدنها . ومن امثلتها دود القرمز المشهور والدود الذي ضُربت به اشجار الليمين في بالادنا منذ سنتين وهو يظهر على فشر الليمون كقط مستدبرة بيضاء ال سيراه وإذا رفعت النفطة براس الابرة برى تخم حيوان اصفر صفير ولا يظهر جيدًا الا بالكرسكوب. وقد رأيناهُ بمكرسكوب صغير مرارًا ورأينا صفارهُ ايضًا وهي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الأبعد القديق. ومن طبائع هذا الحيوان انهُ بتزاوج وناصق انثاهُ بقشرة الليمونة وتبيض وتوت ويني ظاهر جمدها كقشرة نفي بيضها الى ان ينفس فتخرج صفارها من تحت النشرة او ثنفها وتخرج منها وتلصق كل واحدة بمكان آخر من قشرة الليمونة وتمنص العصارة منها ثم تبيض وتموت وهلم جَّرًا الى ان تنفطي قشرة الليمونة او قشور اغصانها وإورافها بهذه الحشرات وقشورها وتضعف او تيبس. ولم تَكَا الفرص من درس طبائع هذه الحشرات بالندقيق ولامن امقان العلاجات فيها ولكننا نظران تبخير الاشجار بالتبغ او بغاز الكلور المتولد من كلوريد الكلس او بنجار الحامض الكربوليك من افعل الوسائط لنتالها . وكذلك مرافيتها عند اول ظهورها ومعمها عن كل الاغصاف والانمار التي تظهر عليها وقتلها او قطع الاغصان وحرقها . ويليق باصحاب البساتين الكبيرة في صيدا وغيرها حيث ظهرت هذه الضربة أن يعينوا أنسانًا لدرس طبائعها واكتشاف أنسب علاج لها ولولا وفرة الشفالنا في الماضي وعزمنا على ترك هذه البلاد في المستقبل ما تأخرنا عن درس طبائعها وإمخان كل الوسائط المكنة الاشائها

مسأئل واجوبتها

(1) منيب افندي طنوس ، غزة ، عندنا ولد في السابعة من الهمراصابئة الدفئيريا وعولج فشفي منها ولكنة صار يخنُّ في كلامه وإذا شرب الما خرج من اننه ثلاث نقط او اربع منة ، وقد صار لله الآن عشرة ايام على هذه الحال فنرجوكم ان تخبر وناعن سبب هذه الخنَّه وعن الواسطة الزالنها

ج. يعنّب الدفنيريا غالبًا شلل في اللها، وهذا هو سبب خنّة الصوت وخروج الماء من الانف وسيشفى هذا الولد بعد حين . ويُعانج بالمقويات اكديدية ولا سما شراب بودبد

(٢) سليم افندي جاهل . دير القمر ، ما هن

السريخ فح الزر المريف انواع الامراد

نمريب كنا. البدر في هذ

چ . قد عازم علی تلخیه روعد نا بانج ار شهرین وا

او سنزوی وا باجابة طلبکم (۲) خاا

الحرير بانواخ ناطة لكي لا

ج. اذيبه الغائر وإصبه قليلاً من الحا

ج. الكي تخرط خرطًا

والحفر ثم أهـ. (٥) ومنة

ج ، ازج بالالهات ا الفلموبة ولكز بأخذ الصانع

مُ يَعْطُهُ فِي الز

منة فيكون الزجاج الماون على ظاهره فنط اما المعادن التي تاوّنه فهي الذهب او بنفسي كاسيوس (وهو مركب من الذهب) الون الاحر الياقوتي والنروزي والبردي والفرفري . وتحت أكسيد النواس للاحمر . وكسيدة الاسود للاخضر الزمردي ، والكوبات اللالوان الزرقاء . والاكسيد الحديدوس للاخضر الباهث . ومع الالومينا للاحمر اللجيء ومع كلوريد الفضة للاصفر البرنقالي. والأكسيد الحديديك للاحر والخرى. والفضة مع الالومينا الاصفر والاورانيوم اللاخضر الكرَّاني والاصفر الكناري. وقد نونُّعي الآنية الزجاجية بالوان عظلة بعد صنعها رذلك بان تدهن بغبار الاكاسيد المعدنية التي تلونها بالالوان المطلوبة اذا ذابت عليها ثم توضع في اتون حتى تحى جيدًا فتذوب المفادن عليها وتلونها حسب نوعها ، وتنصيل ذلك طويل لا يحق 4 باب المسائل

(٦) وم. أ . اسمع الصيادين بقولون الله حين علو القمر تعلو المياه وحين نزوله تنزل فهل ذلك صحيح ولماذا

ج . ان جذب القبر يؤثّر بياه المجارفترنفع اونغنض حسب استقباله لها وحدة اوهو والشمس وهذا هو المد والجزر راجعوا تنصباها في الصفية ١٢٥ وما بعدها من الحجاد السادس . اما مجر الروم فلا يؤثّر فيه المدّ الآ فليلاً جدًا

(٧) ومنه وضعت في بعض الازيار الجديدة زيتًا فتخال الريت مسامها ورشع منها فددت السرفي فحص باستور لبزر النز وكيف يتاز الزر المريض من السلم بالكرسكوب وما في انواع الامراض وصورها المكرسكوبة. أولايكن نعريب كتابات في هذا الموضوع حتى نفيص البزر في هذه البلاد ونعرف صحيحة من مريضه ح، قد اخبرنا احد اصدقائنا الفضلاء الله عازم على تغيص كتابات باستور في رسالة عربية. ووعدنا بالحجاز ذاك عن قريب اي بعد شهر ارشرين ولا بد من ان تكون رسالة وافية باجابة طليكم

(۴) خالد افندي الحكيم. حمص. أنّا نصبغ الحرير بانواع الانولين فيشلح بالفسل فباي شيء تفطة اكي لايشلح

 و. اذيبوا الانبابن بالسبيرتوثم خنفي بالماء الفائر واصبغوا الخرير به فان شلح فاضيفوا البه قليلاً من المحامض الخليك او الطرطريك

(٤) سعيد افندي عبد الله شئير. بيروت. كيف نُصَب الكهرباء وتحوَّل الى هيآت مختلفة ع ، الكهرباء الحقيقية لا نُصَب صبًا بل تُمْرَط خرطًا، وتحوَّل الى هيآت مختلفة بالخرط والحفر ثم نُصقَل بجرالخفَان والربت

(٥) ومنة كيف باؤن الزجاج بالوان مخطفة ج ، برجه وهو ذائب بالمعادن التي تلوثة الالوات المعلوبة ، ثم تصنع منة الادوات المعلوبة ولكن لونها يكون قائمًا ودفمًا لذلك بأخذ الصانع على قصبته زجاجًا خالبًا من اللون تمنعطة في الزجاج الملؤن ويصنع الاناة المطاوب

الذي الذي الدي المعالم الدي المعالم ا

ولاوفرة

معان

اوراقها

في اللماء الماء ا

ر. ما می

يدي الى داخلها فوجدت طينًا على جدرانها فظننت ان ذلك من قلَّة شيها فهل ذلك صحيح وما الواسطة لاصلاحها

ج. انتم مصيبون في ظنكم ونظن انه يكن اصلاحها بدهنها بالرجاج المائي المذكور في الصفحة ٧٨ من المجلد الاول من المنتطف

(٨) سليم افند المانير . قاتم في مقالة خيا لات الاصحاء وهواجسهم في الوجه ١٠٢ من الجزء الذاني "وإذا صح هذا التعليل (اي تعليل مطران كارليل) زال معظم الخلاف الواقع بين اهل الدين وإهل العلم من خصوص المجزات وللاهام وظهور الملائكة وما اشبه ذلك" في هم اهل العلم وما هو العلم المضاد للامور

ج. عبارتنا هي هذه "فإذا صح هذا التعليل الله معظم الخلاف بيت الدين والعلم وثبت الالهام والتعلي وظهور الملائكة وعمل المعجزات وكل الفضايا الدينية التي لم يستطع العلم البانها"

وكان الواجب ان لا تزيد واكلة "اهل" لانها غيّرت المعنى . اما الحلاف فواضح من قولنا "الفضايا التي لم يستطع العلم اثباتها" فالمراد بالعلم هنا العلوم الطبيعية وهي غير قادرة على اثبات الامور التي ليست من باجها مثل ان النبي الفلاني عمل الحجزة الفلانية ولكنها لا تنفصهاكما امها لا تستطيع ان ثثبت القضايا الثاريخية ولا ان تنقضها . والخلاف بين الدين والعلم هو ان الدبن يعلم بوجود قوة فائقة الطبيعة لتداخل في امور الكون رأسًا وبطلب البشر والعلوم الطبيعية تعلُّم انها لم تكتشف الى الآن غير النواميس الطبيعية ولكنها لاتنفى وجود مذه الفوة وإن كانت عاجزة عن اثباتها بالادلة العلمية. اما أهل العلم العقيقي عاهل الدبن الحقيقي فلا خلاف ينهم وهم في الغالب وإحد كما ان التاريخي قد يكون رياضيًا ايضًا مع ان حَالُقِ العلمِ الواحد نُقْبَت بما لا نُقْبَت بو حفائق الآخر

عندة الآن اثنتين واربعين مدرسة واحلة منها

عالية في زحلة وفيها ثمانية معلمين وسنون نلملًا

والبفية متفرقة في زحلة وقرى البقاع وفيها نعن

١٩٠٠ تلميذ . وإنهُ مجمع نفقات هذه المارس من

اجار واكتفافات واخراعات

حظينا في هذه الاثناء بقابلة الاب الفاضل الاكسرخس بطرس الجريجيري . وقد بلغنا عنه الله باذل جهدة منذ سنين كثيرة في انشاء المدارس العالية والبسيطة في زحلة والبقاع وإن

يسرنا ان استاذهم الدكته وار استاذًا لم فرأوا خطبته ا المدرجة في الجلا ان يكون استخس ان يكون استاذً

ازل عارس صد

اهل البرّ وا

من خير المآثر

ولاارضاء لا

بلادنا الذءن

Nall Isin

البلاد الله يك

ولولم يفعل ال

والمب في خا

هذا وإننا باسار

وانفعوا بالعابي

نعالى ان يكثر

واحسن وجه

واشرفهم من

بئس من يعارض مجتهدًا امينًا يسرُّنا ان نذيع بين ظهراني ارباب الحيَّة الوطنية وإنصار الفضل والأدب ارنفاء صديتنا الفاضل الدكتورسلم موصلي الى رتبة بيك باشي في الجهاديَّة المصريَّة وثقليدة وظيفة حكيباشي مستشفى الجيش المصرى ونيابة حكيماش الحيش المصري وذاك قبل ان عَرَّ عليهِ سنة منذ انتظامه في سلك خدمة الحكومة المصريّة ، فغن عبنتُهُ الله حظي من الدهر باناس افاضل يعرفون قيمة الامانة وللاجتهاد ويندّرون قدر المره بما فيهِ من النباهة والنبالة ولا يغلقون باب النجاج والاراناء على ذوي الجد والسعي . ونشفع تلك النهنئة باحسن منها لابناء الوطن متخذين ارنقاء صاحبنا دليلًا من الادلة الكثيرة على ان الشرقيين آكفام لكل من أدعى سلامة الفطرة وحسن السجية وإنهم مجرزون قصب السبق حيث حلوا اللهم اذا حظول باناس افاضل منصفين لا تحرفهم عن جادة المدل محاباة ولا تبعدهم عن الحق اغراض في النفوس وإميال في الصدور ولا تعميم عن وجوب السواء نفنة اجتبية ولا عصمة تخيلية ولا يتعمَّلون العلل لاذلال مستخد ميهم ولا يبتدعون التلابير لسدّ سبل الارتفاء عليهم كالذبن اذا استمقى مستفد مهم الارتقاء باجتهاده وإمانته أدعوا الله قاصر في العلم والمعرفة. وإذا جِدَّ فَعَصَّل فيهما تَحلول لهُ علة الكفر وقلة الدين وإذا اذاع ايمانة وحافظ على مبادئ طائفته استقطروا علَّه من السِّحاب

الهل البرّ ولاحسان من بلالن مختلفة . وهذا من خير المآثر وأنا نذكرة لا تزلفًا الى حضرته ولا ارضا لاحد من الناس بل تذكيرًا لفضلاء بلادنا الذين يودون اذاعة المعارف وعل الاعال الخيرية ثم يجدون ايديم مغلولة لفتر البلاد انه يمكنهم ان يقتدول بهذا الشهم الفاضل ولولم يفعل الواحد منهم الاعشر ما فعل هو والدب في خدة الانسانية راحة والخسارة ربح والدب منه ما الذين تريول في مدارسه والنفعول باتعابه نسديه اعطر الثناء ونطلب منه نالهان بكثر المثالة في البلاد

واحسن وجه في الورى وجه محسن وابمن كف منعم واشرفهم مَنْ كان اشرف هَمَّة واكثر افدامًا على كلّ معظم

الدكتور لويس

يسرنا ان نخبر تلامنة المدرسة الكلية ان استاذهم الدكتور اويس الذي عاد الى اميركا صار استاذا للكيمياء في مدرسة وبش الكلية ، وفد علمنا ان رئيس تلك المدرسة وإساندتها فرأوا خطبتة التي تلاها في المدرسة الكلية (وفي السرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الكربة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرسة ما عالم طلبول اليه ان يكون استاذا في مدرستهم فاجاب طلبهم ولم الرئيارس صناعة الطب

"لانها فالمراد فالمراد فالمراد في فولنا في في فوان في فوان في فود منه بالادلة

ب واحد

ا مع ان

لثبت به

درة منها نون المرأ فيها نحق ارس من

واستخرجوا ذنبًا من التراب

مقام دارون في روسيا

فقعل في بطرسبرح اكتفابًا لانشاء خسة مراكز مالية بسمونها الامولل الدارونية لتعليم خسة خسة خسة من الطلبة كل سنة اقسام التاريخ الطبيعي الخيسة والقصد منها اجلال ذكر داروت وترغيب الطلاب في العلوم التي كشف اسرارها وإذاع فوائدها في الاقطار

كلف الشمن وحرارتها

لا يخفي على طالَّاب علم الفلك أن الكلف السوداء التي تظهر على وجه الشمس تزيد تارةً وَتَقُلُّ آخري وإن الزيادة والفلة تمحصوان في نحو احدى عشرة سنة من الزمان. الأان اللهاء مختلفون في نعيين هذه المدة لاختلافهم في تعيين زمان الفُّلة وزمان الزيادة. وقد كثرت المناقشة يهنهم في هذه الايام على تعيين زمان الزيادة في السين الاخيرة فمن قائل ان الزيادة بلغت اعظم اسنة ١٨٨٦ لان الشيس لم تخلُ منها يوماً واحدًا من ابام تلك السنة وقد خات منها اربعة ايام سنة ١٨٨٢ ومن قائل انها بلغت اعظها سنة ١٨٨٢ لان عددها في تلك السنة كان اعظم من عددها في التي قبلها . والذي تهمُّ معرفتهُ قول الاستاذ روزا وهوان الشمس يزيد قطرها الظاهر طولاً آيام قلة الكلف ويفلُّ طولًا ايام كارتها فاذا صحَّ هذا النول فالظاهر ان الشمس تظهر صغيرة ايام زيادة الكلف لتقلصها بعد انقذاف المواد منها وتظهر كبيرة ابام فلة

الكلف لتمددها بالمواد الثاغرة فيها

وإما حرارة الشمس فقد اختلفوا كثيرًا في القديرها فقهم من قدرها بعشرة ملايين درجة سنتكراد ثم الزلما الى 12 الف درجة مثل سكّي السوعي. ومنهم من قدرها بين متّتي الف وثلثات الف وثلثات وثلثة آلاف فقط ، واليوم قدرها الموسيو هرئن عليونين ومتتى الف درجة سنتكراد

العمات

قلنا في المجزء الفائمت من المقنطف ان الموسيو بورلي اكتشف نحية جديدة في مرصد مرسيليا في شهر آب (اوغست) ونقول الآن ان العلماء اكتشفول بعدها ثلاث نحيات أخرى في شهر ابلول مواكتشف الاخبرة منها الموسيوباليسا في برج الحوت في ٢٦ ابلول (ستمبر) وفي المجيمة المثنان والثالثة والاربعون من السيارات المجيمة المثنان والثالثة والاربعون من السيارات المجيمة المشتري. هذا وقد بلغ عدد المجيات الني وفئاك المرتج وفاك المشتري. هذا وقد بلغ عدد المجيات الني وخلك المرتج الكثينة هذه السنة ثمانياً ولا يبعد ان يكتشف

غيرها قبل طبع مأكتبناهُ عنها جيال الزهرة

كلُّ فكي براقب الزهرة بالمنظار يُحكم من روَية الخط المفرَّض فيها ان فيها جبالًا. ونه حسب جاعة ان علو البهض من هذه الجبال بين ثمانين ومثة كيلومة روذلك مع كون الزهرة اصغر من الارض جرمًا واعلى جبال الارض لا بزيد عن تسعة كيلومة رات علّوا، ومن الاخبار

المدينة ان ف عديدة فوتوغو وجه الثمس في الممال فدين

۱۸۸۲ فنبین بیلغ عالوها مث الهبط بالزهرة

راقب ا فوجاة شبهها ثابة والطمنا ض منها على ان ال كمنها الاح رؤيتها بطلوع الثلوج وذوبا

رصد المر رسًا من سنة ٥ ان اللطخ الفي أخرى على مر يعيش وبموت غيرة من الذَ

راقب ا بيضاء على و ننيَّن له من بدور على محو و٢٦ ثانية وه كذلك في به ساعات و ٥ دقيقة و ٢ ثوان ومن دوران غيرها من اللطخ انه يدور في ازمنة غير ما ذكر ، اما علّة هذه اللطخ وسبب دلالنها على ازمنة متناوتة الدوران المشاري فما لا يزال وراء حجاب الغيب

حلفات زحل

راقب الفلكي تروقلو الحلفات المحيطة بزحل
زمانًا طويلاً فاستدلَّ من تغيرات رآها فيها ان
هذه الحلفات موَّلفة من اجزاء صغيرة منفصل
بعضها عن بعض وإن اوضاعها قد نغير على
ثمادي الابام . وهذا ما قالة الفلكي كاسيني فيها
منذ زمان طويل

سطح اورانوس

رصد جاعة من الفلكيين الاميركيين ولا يطاليين والفرنسويين السيّار الوانوس بالمنظارات الكبيرة فرأّ وا على سطحة منطقتين موازيتين لخطه الاستوائي احداهاشا ليه والأخرى جنوبية ورأً وا عليه الطفاكا برى على ما هو اقرب منه البنا من السيّارات

نبتون

رصد جاءة من الفلكبين الامبركيين والجرمانيين السيَّار نبتون فوجدوا ان نورهُ لا يلزم حالاً واحدة بل يزيد تارةً ويقلُّ أُخرى والظاهران ذلك لم ينبت

اقتراب الشعرى اليمانية

قد ثبت من ارصاد النَّلكيين الانكليز بالآلة التي تحل النور الى الوانة (وهي المعروفة الحديثة ان فلكين فرنسوبين تدبيرا صورًا عديدة فوتوغرافية من صور الزهرة وهي مارة على وجه الشمس في ٦ كانون الاول (ديسمبر) ١٨٨١ فنبين لها منها ان في الزهرة مرتفعات يبلغ عارُها مئة كيلومتر ولكنها رداها الى الجق الهيط بالزهرة ولم بوافقا على انها جبال

سطع عطارد

رافب الموسيو دينك سطح عطارد زمانًا فرجاه شبيهًا بسطح المريخ ورأى عليه لطفًا قائة نابة ولطفًا ضاربة الى البياض متغيرة فاستدل منها على ان اللطخ النابئة جبال والمتغيرة الاض كننها الاعشاب او الثاوج المتراكة فتتغير رؤينها بطلوع الاعشاب و زوالها او نزول الثلوج وذوبانها

سطع المريخ

رصد الموسيو تروقلوسطح المريخ ورسة 1 6 رسًا من سنة ١٨٧٥ الى اليوم فتبين له من ذلك ان الطخ التي تبدو على وجه المريخ تارةً وتخنفي أخرى على مرّ الفصول والاعوام هي تبات بعبش وبوت على مرّ الفصول وفاقًا لما قالة غيرة من الفلكيين الذين المدموة

دوران المشترى

راقب الموسيو دَنْلُك الطَّغَةَ حِمراءً وأَخرى بيضاءً على وجه المشتري والطّغًا أُخرى غيرها فيأن أه من دوران اللطخة الحمراء ان المشتري يدور على محورم دورة في ث ساعات و٥٥ دقيقة و٢٦ ثانية ومن دوران اللطخة البيضاء انه يدور

نيرًا في درجة درجة وثانات وثانات

و جرن

نف ان مرصد کآن ان فری فی بوبالیما وهی لسهارات

ك المرخ بات التي يكنشف

ر پيمگر من الآ . وقد بجبال بين ب الزهر:

ل الارض ن الاخبار بالسبكة رسكوب) ان الشعرى اليانية آخذة في الاقتراب البنا بعد ان كانت نتباعد عنا . والظاهر انها تدور في الساء في فلك الهلجي الشكل فتقاربنا تارة وتباعدنا أخرى. والظاهر ايضًا ان الشعرى الغيضاء نقترب منًا الآن

ذوات الاذناب اولها في ٧ كانون الثاني (ينابر) ذوات الاذناب اولها في ٧ كانون الثاني (ينابر) ظهر خفيًّا في النصف الجنوبي من الساء وما زال بخفي سريعًا حتى اختفى عن الابصار ، والثاني في ١٦ قوز (بُوليوس) ظهر خفيًّا سديمًّا لا ذنب له في صورة الثملب في جنوب الساء ولا يبعد ان براء اهل الشمال بمنظراتهم متى صعد شالاً في طريقي ، وقد وجد وا انه يشبه تجًا ذا ذنب ظهر سنة ١٤٨٤ وبحتل ان يكون اياة ، والثالث اكتشف في ١٦ اياول (سنهبر) بين صورتي الدجاجة والفرس في الساء

هذا وللافرنج رغبة فائفة في علم الفلك فني بريطانيا العظى وإحد وعشرون مرصدًا ثلثة عشر منها عمومية وإلثانية البافية خصوصية وفي فرنسا احد عشر مرصدًا تسعة عمومية وإثنان خصوصيان وفي اميركا مراصد عديمة اكثرها خصوصية ومنها كثير للاطباء الذين اعتزلوا الطب شغفًا بعلم الفالك كما فعل استاذنا الدكتور قان ديك بعد ان تعاطى الطب وإحياه كا احيى سائر العلوم في بلادنا فاحرز قصب السبق في الفضل بل استأثر به دون غيره من السبق في الفضل بل استأثر به دون غيره من

مدَّعي العلم والفضل في اخريات هذه الايام منائر سامجة

شرع الانكاير منذ مدة في عل مناهر من الحديد طولما منَّة مترلتموم في الماء اذا وُضِعت فيهِ قاصدين ان يجعلوها اعلامًا عهندي بها السفن في الاوقيانوس الاتلىنيكي بين بالدهم والولايات المتعدة في أميركا الشالية . وسيعملون هذه المناءر كالقناني في شكلها ويصنعون لها فعرًا مزدوجًا ويقيمون في اسنلها سأمًا ذا درج وفي اعلاها غرفًا ومنائر ، ثم ينزلونها في الماء وبسيرون بها نائمة كما يسيرون بالسفن حتى ياتيل الكان المعين فيعلنها تفلأ عظيا بقعرها وبالأوا اسفلها ماه فتقوم شيئًا فشيئًا حتى تصير عمودية الوضع على سطح الماء. فنشبه اذ ذاك قدينة على اللها ماء وغست في دلو ماء. وسيصلونها بالاسلاك البرقية المدودة في الاوقيانوس فتقضى علين احدها ارسال الرسائل البرقية الى اوربا راهبركا اشعارًا باحول الجوّ في الاوقيانوس الذكور والثاني اعلام السنن المارّة بها ما تلزم لها معرفته بالآلات التي فيها

قسوة البشر

يقول الرواة ان من القبائل المتوحشة في افريقية قبائل لانعرف شفقة ولا تراعي صلة الرحم فالموالد يبيع ولدة بامخس الاثمان والولد يبيع والدة الشيخ بفليل من المال اوالمسكرا والخرز. وقال السيوليلاند رأيت في هذا القبائل والدين يضعون اولادهم طمّا هـ في فغاخهم حين ينصبونها

لاصطباد الا غيرةُ ان في ا اولادهم

ردال

اشرنا في غير مصدّق منافض أله . الجرائد العلم الباشلوس الد مرزات المص

وقد اطلع الد براجاديم علية "توجد غيرها كثيرًا ولكن ذلك ق البكتيريا بعض

والنربية هي الم نحن في صدد بنية انواع الب خواصة المعرو كثير من هذا

بانها من نوعه الخنيفة ضرور ين الباشاو على كون الباش بالمواء الاصفر

انط ، فاذا و

المصاببت بالهواء الاصفر مثل الباشلوس الضي تمامًا حتى لا يكن تمييزه عنه بطل كون الباشلوس الضمي خاصًا بالهواء الاصفر فالها وُجد حينتذ في مبرزات انسان مشته يريف كونه مريضًا بالهواء الاصفر لم يكن وجوده دليلًا على ان مرض ذلك الانسان هو الهواء الاصفر نشه أ

وقد قال الدكتور لويس في اللانست الصادرة في ٢٠ ايلول ان في اللعاب باشاوساً اعنف يشبه باشلوس الهواء الاصفر في حجمه. فهذا ليس أكنشافًا جديدًا ولا شيء اسهل من التميير بين باشلوس اللعاب وباشلوس الهواء الاصفر بل يكن تبيز احدما عن الآخر بالكرسكوب لما بينها من الاختلاف في الشكل واللوث . ولو امتحن الدكتور لويس باشلوس اللماب لوجد انهُ لا ينمو في ماء الليم المتعادل او الفايل الفلوية اذا وضع على الجلاتين وباشاوس الهواء الاصفر ينمو فيه بسهولة وهذا دليل قاطع على انها مختلفان . وقد اشهر فنكلر وبريورانها وجال باشلوسا مثل الباشلوس الضي في مبرزات المصابين بالهيضة الفردية . ففيصتُ انا المواد التي ارسلاها لي فوجدتُ فيها اربعة انواع من الباشلوس الواحد لا يسيل الجلاتين بل يخضرهُ والثاني قصير مستقيم ولا يسيل الجلاتين والثالث مستفيم وهو لا يسيل الجلاتين ولكنة يكون على سطحه صورًا خاصة به والرابع ليس لهُ هيئة عدودة ولكنه في الغالب اعتف قليلًا ويسيّل الجلاتين فهو يشبه باشلوس الهواء

لاصطياد الاسود وغيرها من السباع . وقال غيرهُ ان في اوستراليا قبائل يآكل فيها الوالدون اولادهم

رد الدّكتوركوخ على مضادّيهِ

اشرنا في الجزء الماضي الى ان بعض الاطباء غير مصدّق باكتشاف الدكتور كوخ و بعضهم منافض لله . ثم قرأنا في اللانست وغيرها من الجرائد العلمية ان بعض الاطباء وجد الباشلوس المضي في اللهاب والسائل المهلي وفي مبرزات المصابين بأمراض غير الهواء الاصفر . وقد اطلع الدكتور كوخ على كل ما قالة اضدادة واجابهم علية بما ملخصة

"توجد انواع من البكتبريا تخطف عن غيرها كثيرًا حتى يكن تبيزها من اول وهلة وكل ذلك قلبل والفالب ان لا تمناز انواع الكتبريا بعض الا بالتربية والدية في المير الوحيد للباشلوس الضي الذي غن في صددم فاذا اردنا ان غيره عن ابنة انواع المكتبريا وجب علينا ان نعتبركل خواص المعروفة وإذا وجدنا بكتبريا تماثلة في كثير من هذه الخواص لم يحق لنا ان فجرم كثير من هذه الخواص لم يحق لنا ان فجرم الخيفة ضرورية جدًّا لان اثبات العلاقة السبية الخيفة ضرورية جدًّا لان اثبات العلاقة السبية على كون الباشلوس الضي والهواء الاصفر يتوقف على كون الباشلوس الموجود في امعاء المصابين المواء الاصفر نوع من البكتيريا في غير الماء فاذا وجد نوع من البكتيريا في غير فنط واذا وجد نوع من البكتيريا في غير فنط واذا وجد نوع من البكتيريا في غير

ئر من ضِعت ضِعت

ام

ي جا بلادم يجملون لما قعرًا ج وفي سيرون

الوضع استلها لاسلاك علين وأميركا

Idan!

المذكور ا معرفنة

حشة في لمدالرح يلد بين إلخرز.

والدين نصبونها الاصفر ولكن مشابهنة له ليست تأمَّة لان نموهُ في المجلاتين وعلى البطاطا اسرع من نمو باشلوس الهواء الاصفر وتذويبة للجلاتين اسرع ايضًا ومجنه هاته فيه مستديرة تمناز بسهولة عن مجمّعات باشلوس الهواء الاصفر وهذه ليست كل اوجه الاختلاف بينها

ولا دليل على ان هذا الباشلوس خاص عندي انه لم يكن مرجودا في المبرزات عند خروجها بل وقع عليها بعد فسادها او وقع على المهاد التي ارسلاها في عندما ربياها . وقد فيصت منذ برهة يسبرة ثلاثة اشخاص مصايين بالهيضة انفردية ولكني لم اجد فيهم الباشلوس الضي مع انني فيصت امماء احده ومبرزات بكل تدقيق بالمكرسكوب وبالتربية في الجلائين. وقد فيصت اماء احده ومبرزات وقد فيصت اماء احده ومبرزات بكل تدويق بالمكرسكوب وبالتربية في الجلائين. مئات من المرات في مبرزات الاصحاء والمصابين وفي كل المواد التي محموي بكتبريا فلم اجد فيها نوعاً من المحاد التي محموي بكتبريا فلم اجد فيها نوعاً من المحاد التي محموي بكتبريا فلم اجد فيها نوعاً من المكتبريا عائل الباشلوس النحي

قال المشككون ان العلاقة السبية بين الباشلوس الضي عاله والاصفر الانتهات ما لم يُنقَل الهوال الكووانات بواسطة التطعيم والظاهر انه سيلّي طلبهم ونقطع جمتهم لان تجارب الاستاذ ريتش والاستاذ نيكاتي في مرسيليا قد أعيدت هنا (في براين) فكنا نحنن الحيوان بسائل فيه قليل من الباشلوس الضي

في الاثني عشري فلا يضي عليه الا مدَّة من يوم ونصف الى ثلاثة ايام حتى يموت وكنانجد حينيد الفشاء المخاطي في الصائم واللغائني محبرًا ونجد فيها سائلاً مائيًا خاليًا من اللون او محبرًا قليلاً وكثيرًا من الباشلوس الضي المصرف كا يوجد في البشر الذين مانوا بالهواء الاصفر "انهي حود في البشر الذين مانوا بالهواء الاصفر "انهي حالاصة ما نقدً مان الدكت، كمن قد فند

وخلاصة ما الله من الدكتوركوخ قد فند كل الاعتراضات التي اعترض بها على كون الباشاوس الضي سببًا للهاء الاصفر، واثبت ان هفا المباشاوس اذا دخل امعاء الحيان اللائم بالحياء الاصفر، ولم يزل المضادون الدهب كوخ كثيرين لان العلماء لا يقبلون رابًا ولا يعدونه بين المحفائق الملينة ما لم يحصون الله مرة، وكفي بذلك دله لأعلى علم بعض الجهال الذين بدّعون الهم يعقضون ببضع وريفات النبية مات من الجهال علم يعض الجهال النبية مات من الجهال علم المحفائق السحك

يعلم طلاّب الحيوان ان آدار الاساك الما خط على كل جانب من جانبها مند من الراس الد الذ تب وإن علما و هذا الذن لم يعرفوا رظبة هذا الذن لم يعرفوا رظبة لما وظائف منعددة . والظاهر ان الوسوء بول دوسيد اكتشف منفعتها في هذه الاثناء فندره الى المجمع العلمي الفرنسوي في اوا خرتموز (برابوسا الفابر رسالة فرنسوية عنوانها الخط الماني في ذوات المظام من الاسماك اتى فيها على وصف فذين الخطبن والمقبارب التي جرّبها في الاساك

اكميَّة بعد ا دقيقًا . وحَدَ المس يعلم بم نبه ولاسياً •

الخنينة . ويع ار يتالها حم عدو مناجئ التي بجد ثها في الماه وإما

الفنادع به

زالاولم يبق

استنبط بديعًا به تست البنادق مط والبنادق وإ بأتي: ينصب منفّة ثم يصف

في مناطق مر المدفع ، وتط فبخرك المدف ادوات تخرج المنطقة اليه و من نفسها وهك

أنرغ توضع فيا

دائمة ، ويكن ابطاء اطلانه واسراعه الى عشر طلنات في الثانية بجنل يدار فيه على وجه معين ، وله جهازمائي يبرده اذاحي من كثرة الأطلاق ، وله جهاز آخر لرفعه وخنضه وادارته الى كل الجهات ويكن ان يدار كذلك باليد ايضا ، وقد اخترع مكسم المذكور مدفعاً آخر خرطوشة يصف في السطوانة فيلنم حشوه منها ، وقد أطلق مبدأ اختراعه هذا على البندقيات فهي تحشو نفسها ثم تطلق نفسها وما على صاحبها الآ شد ديكها فتبقى نارها دائمة

النور الكهربائي والصحة

خطب مستر كرمتون خطبة في هذا الموضوع في معرض الصحة بيَّن فيها ان قنديل الغاز الذي نورهُ قدر نور ١٢ شمعة يفسد ٢٤٨ قدمًا مكعبة من المواح في الساعة وقنديل البارافين يفسد ٤٨٤ قدماً وقندبل الشم ٩٣٢ قدمًا ولكن الفنديل الكهربائي لا يفسد شيئًا . والاول يصدرمنة في الساعة ٢٧٩ من الحرارة النسبية والثاني ٢٦٢ والثالث ٥٠٥ والرابع اي التنديل الكهربائي ١٤ فقط فهو من قبيل عدم افساده للهواء ومن قبيل قلة حرارته اجود الانوار الصناعية. واجودها ايضًا من قبيل ضوّه . وقد جاد بصر الذين يستعلونه عاكان قبل استعالة. ويفضِّل على كل الانوار الصناعية في سهولة استخدامه وعدم الخطر من استعاله . هذا وقد بلغنا ان في نية احدى الشركات ان تنير مدينة بيروت بنورالغاز وفي نية شركة أخرى ان تنيرها

الحيّة بعد اعطاعها الصاورفورم وصفًا طويلًا دقيقًا . وحكم فيها ال هذين الخطين آلتان للمس يعلم بها السمك حال الوسط الذي يسبح فيه ولاسيا ما يحدث فيه من المجاري والحركات الخنيفة . ويعلم بها ايضًا سرعة سباحيه فيزيدها أو يقالها حسب مقتضى الحال فيتقي بها شرّ عدو مناجئ ويهندي الى مغنم قادم بالامواج التي يحدثها أ. فلذلك كان نفعها لله عظمًا ما دام في الماه واما اذا انتفل منه الى اليبس كما تنعل الفنادع بعد ان نجول من عوم الى ضفادع نالاولم يبق لها اثر

اسلحة مائلة

استنبط مخترع اميركي يسمّى مكسم استنباطا بديعًا به تستعل قوة الرفس (التي ترفس بها البنادق مطلقها) بعد اطلاقها لحشو المدافع والبنادق واطلاقها من نفسها و ويتضع ذلك مًا بأتي بنصب مدفع المتراليوز مثلاً على قائمة مثلثة ثم يصف ٢٣٢ من الخرطوش (الفشك) في مناطق من النسيج المنين شبيهة بالمناطق التي تقنطق بها الصيادون ويُدنى طرف المنطقة من فيحرّك المدفع وقطلق اول خرطوشة من خرطوشها فيحرّك المدفع برد الفعل (قوة الرفس) فيحرّك المنطقة اليه وتحشوه بخرطوشة المحلقة وتقرب من نفسها وهكذا حتى يطلق ٢٢٠ طلقة متوالية بالا انقطاع ومتى اوشكت المنطقة المواحدة ان بالا انقطاع ومتى اوشكت المنطقة المواحدة ان بالا انقطاع ومتى اوشكت المنطقة المواحدة ان

ة من کا نجد ن عدراً او عيرا رف الر"ائي بقد فند على كون إثبتان ان ابلاهٔ الدهب رايا ولا وُ الف الجهال ريفات ما لجأدات لايالالما

من الراس رفعا وظبة قد ذكروا لوسير بول

اء فندرنع (يوليوس) الجانبي في

على ودف في الاساك بالنور الكرر الي فيب عليها ان تخار افضلها تأثير العمل في القامة

عين المجمع العلي البريطاني لجنة منذ مدة المجت في طول الناس وثقلم في بلاد الانكيز فوجدت ان سكان الضياع اطول قامة واثقل جسمًا من سكان المدن والن اعضاء الجمعية العلمية الملكية من اطول الناس ومعدل طول المواحد منهم خيس اقدام وتسعة قراريط وثانة ارباع النيراط عان المجرم اقصر من الحارس باربعة قراريط واخف من عموم الشعب الانكايزي بنيراطين واخف من عموم الشعب الانكايزي بنيراطين واخف منه منهم بثاني عشرة ليبرة والمجانين قصار مثل المجرمين ولكنهم اثقل منهم وكل ذلك بوجه التعديل والاجال

جرم كبار السفن ومعمولها

طولها عرضها عيهولها اقدامًا اقدامًا اطنأنًا عنيفسا إحسا 1122 OFF 07. مدينة رومية 7977 011 010 سرقيا أمبريا فاترورياه.٥ 1... oV 7795 ألسكا १६ ८ १४१ 0291 مدينة برين 7779 OY'T EV. أورانيا

تطهير الماء بالحركة

وجد الدكتور بهل الروسي ان ما تنهر نادًا نقي جدًّا ليس فيهِ من البكتيريا اللانحق الف جرثومة في الدره منه وإما الماء الخارج

من بطرس برج وإصلة من نهر ناقا ففي كل دره منة أكثر من ثلاث مئة وثلاثين الف جرثومة من جراثيم البكتيريا. ووجد بعد المجث أن حركة الماء العنيفة تزيل البكتيريا منة فنطهره ، وسيكون لهذا الاكتشاف فأئلة كمية

اصطياد المرجان

يصطاد المرجان من حدود بلاد الجزائر بشباك تعلق بخشبة كالصليب وتطرح في الجر فتشتبك بها فروع المرجان ونتكسر و يصطاد منه كل سنة من اربعين الي خمس واربعين ليبرة ببلغ ثمنها نحو ٢٦ الف ليرة انكليزية

المجامع العلمية

في المسكونة نحو الف مجمع من المجامع العلمية وهي تختلف في قوانينها ومباحثها ولانها لتنفق في غايتها وهي نرقية العلوم والمعارف. وقد صادف اكثرها من المفاومة والازدراء عنداؤل انشائه ما تصادفة بعض الجمعيات في بلادنا هذه الايام. فالجمعية العلمية الانكليزية انشئت عام ١٦٢٠ وكان اكثر اعصائها فقراه لا يستطيعون دفع المرتب وفي جهلتهم اسحق نيون، وفوائد هذه الجمعية لا نقدر ولكن قام عليا بعض الاطباء وخدمة الدين عند اول انشائها وكفروها وطعنوا فيها اشد الطعن وإلف السر بوحنا هل كتابًا ضخبًا في كفرها وجرائها. فلا جديد تحت الشهس

احتفال انشأ هذ

فنري داقي وخسين سنة ملا الصيف با الجنوبية وفي ا الجزائر البريط علماء اوربا ذ جلنم السر و

جانهم السر و روبرت بُل و ۱۷۷۴ عالمًا. استاذ الطبيع كبردج انجامه خطبة الرياسة

وسلخص هذه ا اعضاؤه الى نا شعبة في شعبته الطبيعيات وال شعبة الكيما

المجيولوجيا وإلا والسر اذروى أبل في شعبة والسر رمول

يلر في شعبة الا في مواضيع شتو طويلاً على جا

النشر. ووزعوا

خدمها العلم بانهابهم . ولما انفض الاجتماع تفرق الاعضاء فعاد بعضهم الى اوربا وذهب البعض يطوفون في اميركا ومضى كثيرون منهم الى فيلادلنيا لمجضروا احنفال المجمع العلمي للاميركي فيها

احتفال المجمع الاميركي

انشأ هذا المجمع الاستاذ هتشكك الجيواوجي سنة ١٨٤٠ مسميًا اياهُ بالجمعية الجيولوجية . ثم سى بجمع الجيولوجيين والطبيعيين الاميركي وبعد ذلك تغير اسمة الى المجمع الاميركي لترقية المعارف . وقد احتفل احتفالهُ الثالث والثلاثين في فولادافيا في الرابع من اياول وحضرهُ 1571 من العلماء فخطب رئيسة السابق الاستاذ بن خطبة الرياسة وموضوعها قضايا علم الهيئة التي لم تحل الى الآف ثم انقسم الى شعبهِ التسع شعبة الرياضيات والفاك ورئيسها ادي وشعبة الطبيعيات ورئيسها تروبردج والكيميا ورئيسها لنغلى والعلوم الميكانيكية ورئيسها ثرستن والجبولوجيا والجغرافيا ورئيسها ونشل والبيولوجيا ورئيسها كوب والهستولوجيا ورئيسها ورملي والانارو بولوجيا ورئيسها مورس والعلم الاقتصادي والاحصائي ورئيسها ايتون. وخطب كل رئيس في شعبته ثم قرئت اوراق كثيرة تزيد على ثلث مئة في مواضيع شتى وجرت فيها المذاكرة والماولة حسب العادة . وكان في هذا المجمع معتمدون من كثير من الجمعيات العلمية المنتشرة في الدنيا كلها كالجمعية الاسبوية في

احتفال المجمع البريطاني السنوي انشأ هذا المجع السرداود بروستر والسر هنري داڤي والسر يوحنا هرشل منذ ثلاث وخسين سنة لاجل ترقية المعارف. وقد احنفل هذا الصيف باجتماعهِ السنوي في منتريل باميركا الجنوبية وفي المرة الاولى التي احنفل فيها خارج الجزائر البريطانية. وحضر احنفاله نحو الف من علماء اوربا ذهبوا الى اميركا لهذه الغاية ومن جانهم السر وليم طيسن والاستاذ تيلر والاستاذ روبرت بُل والاستاذ رُسكو . وكان الحضور كلم ١٧٧٢ عالمًا. فخطب الرئيس الأورد ريلي (وهق اساذ الطبيعيات والرياضيات في مدرسة كبردج الجامعة بدل الاستاذ كلارك مكسول) خطبة الرياسة في نقدم العلوم الطبيعية الحديث وسنلنص هذه الخطبة في فرصة آخري . ثم انقسم اعضائهُ الى شعبهِ المختلفة وخطب رئيس كل شعبة في شعبته فخطب السر وليم طسن في شعبة الطبيعيات والرياضيات والسرهاري رسكوفي شعبة الكيميا والاستاذ بلندفورد في شعبة الجيولوجيا والاستاذ موسلي في شعبة البيولوجيا والسر لفروى في شعبة المجغرافيا والسر رتشرد أبل في شعبة العلوم الاقتصادية والاحصائية والسر رمول في شعبة الميكانيكيات وإلاستاذ بار في شعبة الانثر وبولوجيا. وقرئت ٢٢٧ رسالة في واضيع شتف ونظر فيها العلماء وتذاكروا طويلاً على جاري عادتهم وإجازوا لخمسة منها بالنشر ووزعوا الف وخمس مئة ليرة على الذين

في كل ن الف د بعد كتيريا فائن

الجزائر في المجر بصطاد بن لبرة

با ولكما المجامع عنداول في بالادنا فقراء لا قام علما لل انشائها الشائها السراء

اعمها . فلا

النجاج

بنكالا والجمعية الاسيوية في بابان وجمعية مدرسة يابان الجامعة الملكية عنا عن الجمعيات الكثيرة الانكليزية والفرنسوية والالمانية . ولم بكن المجمع الاميركي حافاذ كالمجمع البريطاني ولا كانت مباحثة ذات شان كباحث المجمع البريطاني كاشهد كثيرون من علماء اميركا. وسندرج في الاجزاء التالية كثيرًا من الفعائد التي تابت في هذبن المجمعين

اتجاه جذور النبات

وضع مسيو برتلي كؤوسًا من الزجاج فيها خزام حول مدخنة كانون حديدي فانتصبت الجذور على هيئه افنية حول المدخنة كانها منجذبة اليها

املاح غلط

ورد في الجزء الثاني صفحة ٨٤ سطر ٢ " ابن ابي القاسم التنبسي" والصواب "ابن ابي القاسم الحلي التنبسي". وكذلك ايضًا في الصفحة عينها سطر ١٨ "أبو الوفاة الرضي" والصواب "ابو الوفاء العرضي

انعمت الدولة العلية ايدها الله بالنيشان العثماني من الطبقة الرابعة على جناب الدكتور يوحنا ورتبات والدكةور جورج بوست جزات لخدمها العلمية وكانت قد الغيت سنة ١٨٢٥ بالنيشان المجيدي من الطبقة الرابعة على الدكنور يوحنا ورتبات جزاء لخدمه في المواء الاصفر الذي فشأ تلك السنة

قوانين جمعية الصناعة في بيروت اصدرت جعية الصناعة رسالة اثبنت فيها قوانينها الاساسية والفرعية وخطبتمي رئيسها شاهين افندي مكاربوس في احنفالها الاول والثاني وخطبة خليل افندي شاول احداعضائها ولفرير كانبها سليم افندي الحداد وإفوال الفضلاء فيها في لسان اكحال والجنان والنشرة وثمرات الفنون. وقد ابدينا رأينا في هذه الجمية غير مرة ونشرنا من اعال اعضائها ما بنب انها حيَّة ناميَّة ساعية وراء الغابة التي وضمت لاجلها وفي احيام الصناعة في سورية فنتمنى لمالم

الجزء الخامس من سيرة عنار

لم بكد الفرّاء يأنون على آخر الجزء الرابع من سيرة فارس الاعراب وشاعرها حتى وإفام الجزء اكخامس متحليًا بفنون البلاغة ونفائس الاشعار معربًا عًا اشتهر بهِ الجاهلية من حظ الزمام وحب الحرب والصدام، وقد بني من مله السيرة مجلد آخر والامل انة بنجز فريبًا ١١٥ ناشرها صديقنا الفاضل خليل افندي سركس صاحب المطبعة الادبية ولسان اكال

مقدار المطرفي بيروت .

وقع في اليوم الاخير من تشرين الأوَّل ١٠١ من القيراط. وفي تشرين الثاني حي ١٧ منة ٤٠٤ الفيراط. فصاركل الوافع منة فها راس بيروت ٢٦ ٢٦ من القيراط

النفس منز

اخنلف

نصدر الكر

لها . وقد ق

في نسبة الع

النفس مثل

النفس في 1

هي النفس ا

يلزم عن ذ

على وجود ا

يعلو الجوه

بوم في مجال

وكيفا اتجها

العج لانحط

بقول ان نا

سبب يفسد

of ies ly

9 200